機械設備工事特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　平成２６年度　七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事

2．工事場所　七ヶ浜町

3．建物概要

建物名称	構造	階数	延床面積(㎡)	建築面積(㎡)	消防法施行令別表第一による用途区分	備考

4．工事種目（○印のついたものを適用する。）

工事種目 ＼ 建設別及び工事種別	増築	増築改修							屋外
○空気調和設備	一式	一式							
○換気設備	一式	一式							
・排煙設備									
・自動制御設備									
○衛生器具設備	一式	一式							
○給水設備	一式	一式							
○排水設備	一式	一式							
○給湯設備	一式	一式							
○消火設備	一式	一式							
・厨房機器設備									
○ガス設備		一式							
・さく井設備									
・浄化槽設備									
・昇降機設備									

5．指定部分　※ なし　・ あり　（工　期：平成　年　月　日）
（対象部分：　　）

6．設備概要　（○印のついたものは、主要方式を示す）

方式	設備概要
空気調和方式等	・空気調和　・全空気方式　・ファンコイルユニット、ダクト併用方式　○パッケージ方式
	・温風暖房　・全空気方式　・ファンコンベクター、ダクト併用方式
	・直接暖房　・温水暖房　・
自動制御方式	・電気式　電子式　・デジタル式　・空気式　・中央監視制御
給水方式	・水道直結方式　・高置タンク方式　・タンレスブースター方式　○受水槽＋加圧ポンプ方式
排水方式	建物内の汚水及び雑排水　○分流式　・合流式） 建物外の汚水及び雑排水（・分流式　○合流式） 放流先　汚水　○下水道直放流　・浄化槽） 雑排水　○下水道直放流　・浄化槽　・側溝　・別途桝）
給湯方式	○局所式　・中央式
消火設備方式	○屋内消火栓　（・湿式　・乾式）　・連結送水管　・屋外消火栓 ・スプリンクラー　（・湿式　・乾式）　・不活性ガス消火　・泡消化 ・粉末消火　・連結散水　・フード等用簡易自動消火
ガス設備方式	・都市ガス　種別（　　）ｋＪ／ｍ３（Ｎ）（供給圧力　Ｐａ）　○液化石油ガス

Ⅱ．特記仕様書

1．一般事項　（１）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編　平成２２年版）」（以下「標準仕様書」という。）、同部設備・環境課監修の「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編　平成２２年版）」（以下「標準図という。）、及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「機械設備工事監理指針（平成２２年版）」による。

（２）電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。なお、

2．特記事項　電気設備工事の工事仕様書は（　／　）図、建築工事の工事仕様書は（　／　）図による。

（１）項目は番号に○印のついたものを適用する。

（２）特記事項は、○印のついたものを適用する。○印のない場合は、※印のついたものを適用する。

○印と○印のついた場合は、共に適用するものとする。

章	項目	特記事項
一般共通事項	① 適用基準等	○ 宮城県建築工事等質疑影響（宮城県土木部制定　平成１２年版） ○ 建設工事執行規則（昭和３９年２月宮城県規則第９号） ○ 宮城県建設工事元請・下請関係適正化要綱（平成２１年４月１日施行）
	② 機材等	※　本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの、またはこれらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。 ※　本工事に使用する材料の選定及び施工に当たっては、「県有施設のシックハウスマニュアル」に留意し、揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。 ※　使用する材料のホルムアルデヒド仕様は、日本工業規格及び日本農林規格のＦ☆☆☆☆規格品、壁装材料協会規格適合品または同等品、化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。
	③ 機材の品質・性能証明	本工事着手前に主要機材メーカーリスト及び機器製作図を提出し、監督職員の承諾を受ける。 また、設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関等が発行する資料等の写しを監督職員に提出して、承諾を受ける。なお、標準仕様書に規定される製作図、試験成績表等を含む。
	④ 保険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を、本工事完了後引渡し期日まで、火災保険及びその他の保険に付し、写しを監督職員に提出のこと。
	⑤ 雇用	本工事は、公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努めること。
	⑥ 施工計画書および施工図等	工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画をまとめた総合施工計画書を作成し、監督職員に提出する。 工事の施工に先立ち、工種別施工要領書および施工図等を作成し、監督職員の承諾を受ける。 また、県が実施する「公共事業環境マネジメントシステム」の対象工事においては、環境配慮計画（実施）書を作成し、監督職員に提出する。
	⑦ 工事実績情報の登録	請負金額が５００万円以上の場合は、工事実績情報に登録する。 受注時、変更時及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け、登録手続きを行い、工事カルテの受領証を監督職員に提出のこと。
	⑧ 手続	工事の着手、施工、完成にあたり、関係官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞なく行う。 なお、当該手続きに係わる費用は、請負者の負担とする。
	⑨ 事故報告	施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督職員に通報するとともに、別に指示する「事故報告書」を指示する期日までに監督職員に提出する。
	⑩ 電気保安技術者	※　適用する　・　適用しない
	⑪ 技能士の適用	本工事に下記の当該機材技能士（・１級・２級）を適用させる。（資格証の写しを提出する） ・　配管（配管工事）　・　建築板金（ダクト製作及び取付け）　・　熱絶縁施工（保温工事） ・　冷凍空気調和機器施工（チリングユニット、パッケージ形空気調和機の据付及び調整）
	⑫ 足場等	・　別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。　・　本工事で設置 枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省平成２１年４月改訂）」によるものとし、二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。
	13．監督職員事務所	※　設けない　・　設ける（　　号・・・建築工事仕様書）
	⑭ 工事用電力、水、その他	本工事に必要な工事用電力、水及び錠手桶などの費用はすべて引渡しまで請負者の負担とする。
	⑮ 工事用仮設物	構内に作ることが　※　できる　・　できない
	⑯ 残土処理	・　構外搬出　※　構内指示の場所に敷き均し　・　構内指示の場所にたい積
	⑰ 発生材の処理	（１）建設リサイクル法の規定に基づく通知義務等の該当　・なし　・あり（　　） （２）フロンガス回収破壊法の規定に基づく措置の該当　・なし　・あり（　　） （３）引渡しを要するもの　※なし　・あり（　　） （４）廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令を遵守し、場外搬出の上、適切に処分すること。 （ア）特別管理産業廃棄物 ※なし　・あり　（　　） （イ）特定建設資材廃棄物の再資源化等を行う施設 ・コンクリート　（　　） ・コンクリート及び鉄から成る建設資材（　　） ・木　材　（　　） ・アスファルトコンクリート　（　　） （ウ）その他発生材の処分を行う施設 ・コンクリートガラ等の安定型の産業廃棄物（　　） ・木くず等の管理型の産業廃棄物　（　　）
	⑱ 総合調整	建設リサイクル法 ・　対象工事 落札が決定した業者は、分別解体等省令で定める様式第１号別表１～３のうち当該工事に該当する別表及び工程表を作成し、契約締結前に、契約担当者等に説明書を提出するものとする。また、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、建設リサイクル法第１８条に基づいて書面により報告すること。 ・　対象外工事 ※　本工事において下記の項目の総合調整を行い、報告書を提出する。　・　別途 総合調整の項目 ・　風量調整　・　水量調整　・　室内外空気の温湿度測定 ・　室内気流及びじんあいの測定　・　騒音の測定　・　初期運転状態の記録 ・　末端水栓の水質測定　・　し尿浄化槽放流水質の測定 ・　機器の絶縁抵抗の測定　・　水圧調整 測定箇所は、監督職員の指示による。
	⑲ 容量等の表示	（１）機器類の能力、容量等は指示された数値以上とする。 （２）電動機出力、燃料消費量及び圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
	㉑ 耐震措置	機器、配管、ダクト等は耐震を考慮し壁面に据え付け、取付け又は支持を行う。 耐震措置の計算及び施工方法は、次に掲げる事項以外すべて建築設備耐震設計・施工指針（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立法人建築研究所監修２００５年版）による。

設置場所	設計用標準水平震度（Ｋｓ）			
	特定の施設		一般の施設	
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階、屋上及び塔屋	２．０（２．０）	１．５（２．０）	１．５（２．０）	１．０（１．５）
中層階	１．５（１．５）	１．０（１．５）	１．０（１．５）	０．６（１．０）
一階及び地下層	１．０（１．０）	０．６（１．０）	０．６（１．０）	０．４（０．６）

注（１）設置場所の区分は標準仕様書による。　注（２）（　）内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。
（２）本工事の施設は（・　一般の施設　・　特定の施設）とする。
（３）地域係数は１．０とする。
（４）１００ｋｇ以下の軽量な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し、据付又は取付を行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。
（５）重要機器類（高置タンク、受水タンクは機器表による。）
（６）昇降機のつり合おもりブロックの脱落防止は、十分な強度を有する方法で固定し、水平和直方向の地震力に対して、つり合おもりが枠から脱落しないようにした構造とすること。

㉒ 弁等の明示　特記されていない弁等のサイズは、機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。

㉓ 電線類　本工事では環境配慮の観点から、原則としてＥＭケーブルを使用するものとする。なお、標準仕様書第６編通信・情報設備工事　第１章　機材　第１節　電線類等　表１．１．１電線類に次の種類を追加する。（ＥＭ－ＣＥＥＳ、ＥＭ－ＵＴＰ、ＥＭ－ＭＥＥＳ、ＥＭ－ＥＢＴ）

㉔ 溶接部の非破壊検査　対象配管系統　・冷温水　・冷却水　・消火（水用）　・油　・ガス
検査の種類　・浸透探傷検査（ＰＴ）又は磁粉探傷検査（ＭＴ）　・放射線浸透検査（ＲＴ）

㉕ はつり　既存のコンクリート部の床、壁の配管貫通部等の穴明けは原則としてダイヤモンドカッターによる。

㉖ 支持及び固定　（１）標準仕様書以外の天吊り機器の支持は、標準仕様書第３編２．１．１３（ｂ）に準ずる。
（２）横走りエダト・主管の振れ止めは端部も行うこと。

㉘ 支持金物・固定金具　（１）ポンプ・屋外機器のアンカーボルトのナット及び屋外の配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし、ポンプ・屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。
（２）振動を伴う機器の支持金物のサポートはダブルナットとする。
（３）冷水及び冷温水管の吊バンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。

㉗ 埋戻し土・盛土　図面に特記のない場合は下記によるほか共通仕様書第２編による。ただし、各工事種目で別に指定されたものは除く。
・　根切り土中の良質土（ただしヒューム管以外の管の周囲は山砂の間）　・　山砂の頭

㉘ 地中埋設標及び埋設表示用テープ　地中埋設標及び埋設用テープは、下記により屋外埋設部分に布設する。なお、地中埋設標の設置場所は図示によるほか、屋外埋設管の分岐及び曲がり部に設置する。
（１）給水管　・　地中埋設標　・　埋設用表示テープ
（２）ガス管　・　地中埋設標　・　埋設用表示テープ
（３）油　管　・　地中埋設標　・　埋設用表示テープ
（４）消火管　・　地中埋設標　・　埋設用表示テープ

㉙ 保温　・　主機械室以下記の室とし、他は各機械室とする。
主機械室
・　ダクトの保温の外装は下記による。内装は（・　ロックウール　・　グラスウール）

屋内露出	倉庫・書庫	・　アルミガラスクロス　・
	各階機械室	・　アルミガラスクロス　・
	主機械室	・　アルミガラスクロス　・
	居室・廊下など	・　カラー亜鉛鉄板　・
屋内隠ぺい、ＰＳ内		・　アルミガラスクロス
屋外露出、多湿箇所		・　ステンレス鋼板

・　配管の保温の外装は下記による。内装は（・　ロックウール　・　グラスウール　・　ポリスチレンフォーム）

屋内露出	倉庫・書庫	・　アルミガラスクロス　・
	各階機械室	・　アルミガラスクロス　・
	主機械室	・　アルミガラスクロス　・
	居室・廊下など	・　合成樹脂製カバー　・
屋内隠ぺい、ＰＳ内		・　アルミガラスクロス
屋外露出、多湿箇所（　　）		・　ステンレス鋼板　・着色アスファルトプライマー ・　アスファルトプライマー　・

㉛ 塗装　（１）下記部位に使用する、外面めっき電縫管の露出配管には塗装を施す。
※　屋外露出　※　居室
（２）保温を行わない居室・便所・給湯室及び屋外の露出配管（鋼管）には塗装を行う。

㉜ 防食処理　土中埋設の鋼管（ステンレス鋼管及び外面被覆鋼管は除く）及び金属製継手類（砲金製非・継手を含む）にはペトロラタム系防食テープ及びプラスチックテープによる防食処理を行う。（埋設配管は原則として、防食処理不要の管材とする。）

㉝ 山留め　切取り面にその箇所の土質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削の深さが１．５ｍを超える場合には、山留めを行うものとする。

㉞ 舗装工事　国土交通省大臣官房官庁営繕部整備の建築工事標準仕様書２２章（舗装工事）及び同監理指針（舗装工事）による。

㉟ 他工事との取り合い　図面に特記なき場合は、表「工事区分表」による。

㊱ 予備品等　ヒューズ（温度ヒューズを含む）及び表示灯は予備品として、２０％納入する（種別ごと最低１個）。

㊲ 施工条件　別添の施工条件明示書による。

空気調和・冷房・暖房設備

① 設計温湿度		
② ばい煙濃度計	取付箇所は図示による。	
③ 煙突	※　別途　・　本工事（鋼板厚　㎜、高さ　ｍ以上）	
④ 煙道	※　煙道径３００mm以下は鋼板厚３．２mm、３００mmを超えるものは４．５mmとする。　・　図示による。 （煙道径が４００mmを超えるものには、掃除口に蝶番を取り付ける。）	
⑤ ダクトの区分	低圧とする（高圧１及び高圧２の部位は図示による。）	
⑥ 長方形ダクトの工法	・　アングルフランジ工法　○コーナーボルト工法　（○共板　・スライド）	
⑦ 風量測定口	取付け場所は図示による。取付面は監督職員の指示による。	
⑧ チャンバ	（１）内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 （２）空気調和機に取付けるサプライチャンバー及びレタンチャンバーで消音内貼りしたチャンバーには、点検口を設ける。なお点検口の大きさは図示による。 （３）外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水の浸留のないように施工する。	
⑨ 防煙ダンパ	（１）復帰方式　※　遠隔式（電気式（定格入力ＤＣ２４Ｖ、０．７Ａ以下） （２）復帰動作　※　順送り	
⑭ 配管材料	（１）冷温水管　※　配管用炭素鋼鋼管（白）　・ （２）冷却水管　※　配管用炭素鋼鋼管（白）　・ （３）蒸気管（給気管）　※　配管用炭素鋼鋼管（黒）　・ （還水管）　※　圧力配管用炭素鋼鋼管（Ｓｃｈ４０） （４）油管、油用通気管（一般）　※　配管用炭素鋼鋼管（黒）　・ （土中）　※　ポリエチレン外面被覆鋼管 （５）膨張管、空気抜き管、膨張タンクよりボイラ等への給水管 ※　配管用炭素鋼鋼管　・ （６）空調用排水管　※　配管用炭素鋼鋼管（白）　・ （７）冷媒管　※　断熱材被覆銅管（製造者標準品）　・　銅管	

給水設備

① 量水器	（１）親メーター　※　指用　・　買取り　（隔測メーター　・　有　・　無） （２）子メーター　※　買取り　（隔測メーター　・　有　・　無）	
② 量水器桝	（１）親メーター用　※　水道事業者の指定品　・　標準図（機材５３） （２）子メーター用　※　標準図（機材５３）　・　水道事業者の指定品	
③ 配管材料	（１）一般用 ・　ステンレス鋼管（拡管） ・　塩ビライニング鋼管　（・ＶＡ　・ＶＢ） ・　ポリ粉体ライニング鋼管（・ＰＡ　・ＰＢ） ・ （２）土間配管用（厨房、浴室等のシンダー内含む） ・　ステンレス鋼管（ＳＵＳ３１６） ・　塩ビライニング鋼管（ＶＤ） ・　ポリ粉体ライニング鋼管（ＰＤ） （３）屋外土中用 ・　ステンレス鋼管（ＳＵＳ３１６拡管） ・　塩ビライニング鋼管（ＶＤ） ・　ポリ粉体ライニング鋼管（ＰＤ） ・　ポリエチレン管（ＪＩＳ　Ｋ　６７４２）（ＶＰ） 〃　（ＨＩＶＰ） ・　ポリエチレン管 ・　水道用ゴム輪形硬質塩化ビニル管 ・	
④ 不凍水栓柱	化粧ケーシング（　・　アルミ合金製　・　合成樹脂製　）	
⑤ 弁類	（１）水道直結部分　※　ＪＩＳ又はＪＶ１０Ｋ　・　水道事業所の規定による　Ｋ （２）その他の部分　※　ＪＩＳ又はＪＶ５Ｋ　・　ＪＩＳ又はＪＶ１０Ｋ ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。	
⑥ 給水栓	（１）屋内（　※　一般水栓　・　耐寒水栓　）　（２）屋外（　※　耐寒水栓　・　一般水栓　） 湯沸室、台所、厨房用水栓は泡沫式とする。　耐寒水栓はＪＷＷＡの認証品とする。	
⑦ 埋設深さ	（１）一般敷地内（　　ｍ以上）　（２）敷地内車両道路（　　ｍ以上） （３）公道部分（　※　水道事業者及び道路管理者規定による　）	
⑧ 保温	（１）量水器桝内の保温を行う。 （２）屋外露出配管（弁フランジを含む）は、標準仕様書第２編（表２．３．５　ｅ２・（ハ））とし厚さは呼び径２５mm以下は５０mm、呼び径３２mm以上は４０mmとする。	
⑨ 埋設弁開閉用ハンドル	本工事に　※　含む（水道事業者管理用以外の弁操作用）　・　含まない	
⑩ 水道加入金等	水道加入金　・　要（　・　本工事　・　別途　）　・　不要 ・　その他（　　）	
⑪ ステンレス管の接合方法	（１）呼び径６０Ｓ以下　ＳＡＳ３２２（一般配管用ステンレス鋼管の管継手性能基準）を満足した継手による接合 （２）呼び径７５Ｓ以上　・　溶接接合　・　ハウジング形管継手による接合　・　フランジ接合	
⑫ その他	給水管の最小口径は２０mmとする。ただし、器具接続部分を除く。	

排水設備

① 配管材料	（１）屋内汚水管 ・　排水用塩ビライニング鋼管 ・　排水用鉛管 ・ （２）屋内雑排水管 ・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　排水用塩ビライニング鋼管 ・ （３）屋外土中汚水、雑排水管 ・　ビニル管（ＶＰ） ・　ビニル管（ＶＵ） ・　ビニル管（再生ＶＵ） ・ （４）土間配管用 ・　排水用塩ビライニング鋼管 ・ （５）通気管 ・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　ビニル管（ＶＰ） ・ （６）ポンプアップ排水管 ・　ポリ粉体ライニング鋼管（ＰＤ） ・ 台所流し等の床上露出部分の排水管は、ビニル管でもよい。	

衛生器具設備

① 大便器洗浄弁	・　洗浄タンク方式　○洗浄弁方式（不凍結節水弁付）	
② 便器洗浄用タンク	※　手洗なし　・　手洗付	
③ 小便器自動洗浄	個別感知方式とする。（　・　小便器一体型　○小便器分離型）	
④ 器具付属水栓	固定こま式（節水こま式）とする。	
⑤ 自動水栓	※　電源供給方式（　※　ＡＣ１００Ｖ）　・　乾電池　・自己給電	
⑥ 温水洗浄便座加熱方式	○瞬間式　・　貯湯式	
7．大便器耐火カバー	設ける（ピット内を除く）	

自動制御設備

① 中央監視制御	中央監視制御装置の構成機能は別紙による。	
② 計装工事の配線	（１）屋外・屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 （２）天井内隠ぺいの配線は、図示に特記がなければケーブル配線とする。	

換気設備

① 準拠事項	［　空気調和　・　冷房　・　暖房設備　］の当該事項に準ずる。 ○５　○６・７・９・１８・２１	
② 開放形温湿器排気ﾌｰﾄﾞ	※　別途　・　本工事	
③ 厨房用排気ダクト	※　亜鉛鉄板　・　ステンレス鋼板（ＳＵＳ３０４）（板厚は高圧ダクトによる）	
④ 厨房用排気ダクト工法	※　アングルフランジ工法　・　コーナーボルト工法（共板フランジ又はスライドオンフランジ）	
⑤ 厨房用排気フード	（１）フード周囲の天幕（フード面から天井面まで）　※　取り付ける　・　取り付けない （２）フードコック　※　取り付ける　・　取り付けない （３）材質（天幕とも）　※　ステンレス鋼板（ＳＵＳ３０４）　・　亜鉛鉄板	
⑥ 多湿箇所の排気ﾀﾞｸﾄ	次の系統のダクトのシールは、標準図（施工４５．４６）のＮシール＋Ａシール＋Ｂシールとし、水抜き管を設ける。 （　　）	

排煙設備

① ダクト	・　亜鉛鉄板製　・　鋼板製（１．６mm以上）	
② 排煙口の形式	・　可動羽根（スリット共）　・　可動パネル	
③ 排煙口解放装置	・　ワイヤー式　・　電気式（遠隔操作機能　・　要　・　不要）	
④ 排煙風量測定方式	建築設備定期検査業務指導書（（財）日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方式に準ずる。	

給湯設備

① 配管材料	（１）一般 ※　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　ガス事業者の規定による ・ ・ （２）地中埋設部 ※　ポリエチレン被覆鋼管 ・　ガス事業者の規定による ・　ガス用ポリエチレン管 ・	
② 都市ガス	（１）ガスメーター 親メーターはガス事業者の設置、子メーターは本工事 （２）引込み負担金　・　不要　・　要（　・　別途工事　・　本工事）	
③ 液化石油ガス	（１）ガスボンベ　※　借用　・　買い取り　（・１０ｋｇ　・２０ｋｇ　・５０ｋｇ　本） （２）ガスメーター　親メーターはガス事業者の設置、子メーターは本工事とする。 （３）集合装置　・　標準図（施工７１）による（　　本組） （４）転倒防止等　・　標準図（施工７２）（・（ａ）　・（ｂ））　・ボルト、チェーン等はＳＵＳ製とする。 ・　容器固定具をＧＬ＋３００に追加設置する。	
④ ガス漏れ警報器	図示の場所に取付ける　（　・　分離形　・　一体形　）　・　別途電気工事 外部出力端子　（　・　あり　・　なし　）	
⑤ 埋設深さ	（１）一般敷地内（　　ｍ以上）　（２）敷地内車両道路（　　ｍ以上） （３）公道（ガス供給事業者及び道路管理者規定による）	
⑥ その他	配管工事は、原則としてガス供給事業者の責任施工とする。　供給事業者名（　　）	

排水設備

② 排水桝	・　桝リストは図面番号（　　） （１）材料　・ＲＣ　・建築塩化ビニル　・ポリプロピレン　・ＳＣ （２）ふた　・鋳鉄製（　・ＭＨＡ　・ＭＨＢ　・Ｔ８Ａ　） ・樹脂製 ※　県マーク、流体名入りおよび樹脂製ふたは原則としてＳＵＳチェーン付 （３）規格　・下水道協会（ＪＳＷＡＳ）　・排水設備用樹脂製桝協会（ＨＭＳ） ・　市町村別基準（　・有　・無　）	
３．グリース阻集器	・ＦＲＰ製（　　Ｌ）・ＳＵＳ製（　　Ｌ）　詳細は図示。	
④ 満水試験棒手	図示の箇所に取付け、満水試験を行うこと。	
⑤ 試験	・　衛生器具などの取付完了後、排水試験又は通水試験を行う。 ・　衛生器具などの取付完了後、煙試験を行う。	
６．放流負担金等	・　不要　・　要（　・　別途工事　・　本工事　）	
⑦ 基礎材	※　再生クラッシャーラン	

給湯設備

１．配管材料	・　ステンレス鋼管（ＳＵＳ３０４拡管）　・　耐熱性ライニング鋼管　・　銅管　・　被覆銅管 ・　保温付被覆銅管　＜膨張管及び補給水タンクよりボイラー等への補給水管を含む。＞	
２．弁類	給水設備の当該事項による。	
３．温湿器の排気筒	厚さ０．５mm以上のステンレス鋼板製とする。	
４．保温	温沸器の給排気筒（二重管）のいんぺい部保温を行う。（ｈ・（ｆ）・Ｘ）	
５．ステンレス管の接合方法	（１）呼び径７５Ｓ以下　ＳＡＳ３２２（一般配管用ステンレス鋼管の管継手性能基準）を満足した継手による接合 （２）呼び径７５Ｓ以上　・　溶接接合　・　ハウジング形管継手による接合　・　フランジ接合	

消火設備

① 配管材料	（１）一般　（２）地中埋設部 ・　配管用炭素鋼鋼管（白）　・　外面被覆鋼管（ＳＧＰ－ＶＳ） ・　圧力配管用炭素鋼鋼管（Ｓｃｈ４０）　・　〃　（ＳＧＰ－ＰＳ） ・　〃　（ＳＴＰＧ－３７０ＶＳ） ・　〃　（ＳＴＰＧ－３７０ＰＳ） （３）二酸化炭素用 ・　圧力配管用炭素鋼鋼管（継目無管）（Ｓｃｈ８０）	
② 屋内消火栓種別	○易操作性１号消火栓　・２号消火栓	
③ 消火栓開閉弁	○ＪＩＳ１０Ｋ　・ＪＩＳ２０Ｋ	
④ 保温	（１）屋外露出管については給水管に準ずる。 （２）充水タンクの保温　・　施工しない　・　施工する （３）消火配管の保温　屋内消火栓　・　施工しない　○　施工する（屋外露出部） スプリンクラー　・　施工しない　・　施工する	
５．消火器類	（１）消火器　種別　・　数量　（　　） （２）消火器収納箱　仕様　・　材質　・　数量（　　）	

厨房機器設備

１．厨房機器類	（１）図示による（材質などは共通仕様書による）。ただし、寸法は参考とする。 （２）厨房機器据付要領は、標準図施工７３による。	

ガス設備

① 配管材料	（１）一般　（２）地中埋設部 ※　配管用炭素鋼鋼管（白）　※　ポリエチレン被覆鋼管 ・　ガス事業者の規定による　・　ガス事業者の規定による ・　・　ガス用ポリエチレン管 ・　・	
② 都市ガス	（１）ガスメーター 親メーターはガス事業者の設置、子メーターは本工事 （２）引込み負担金　・　不要　・　要（　・　別途工事　・　本工事）	
③ 液化石油ガス	（１）ガスボンベ　※　借用　・　買い取り　（・１０ｋｇ　・２０ｋｇ　・５０ｋｇ　本） （２）ガスメーター　親メーターはガス事業者の設置、子メーターは本工事とする。 （３）集合装置　・　標準図（施工７１）による（　　本組） （４）転倒防止等　・　標準図（施工７２）（・（ａ）　・（ｂ））　・ボルト、チェーン等はＳＵＳ製とする。 ・　容器固定具をＧＬ＋３００に追加設置する。	
４．ガス漏れ警報器	図示の場所に取付ける　（　・　分離形　・　一体形　）　・　別途電気工事 外部出力端子　（　・　あり　・　なし　）	
⑤ 埋設深さ	（１）一般敷地内（　　ｍ以上）　（２）敷地内車両道路（　　ｍ以上） （３）公道（ガス供給事業者及び道路管理者規定による）	
６．その他	配管工事は、原則としてガス供給事業者の責任施工とする。　供給事業者名（　　）	

表１「完成書類」　本工事終了後下記の書類を提出すること。

名称	完成書類	部数	名称	完成書類	部数
１ 完成調書	業種工事完成引渡要領 （平成１３年４月１日版） （作成は、主たる請負業者が、他の工事および監督員の協力を得て取りまとめる。）	１部	７ 工事写真 ①工事施工写真	Ａ４版 チューブ式ファイル 工事施工写真は、履行写真（着手前写真と完了写真）並びに施工状況写真とで構成される。	１部
			②完成写真	Ａ４版 ペーパーファイル 完成届に添付	１部
２ 完成図 ①黒表紙金文字製本	Ａ４版	１部	③マイクロフィルム （完成図のみ）	３５mm　ＭＦフォルダー 設備課保管用	１部
②青焼き二つ折り製本	Ａ１版またはＡ２版の二つ折り	１部	８ 工事週報	Ａ４版 チューブ式ファイル	１部
③青焼き二つ折り製本 （縮小）	Ａ４版（Ａ３版二つ折り） １部は設備課保管	２部	９ 工事打ち合わせ議事録	Ａ４版 チューブ式ファイル	１部
④原図	三つ折りケース収納	１部			
⑤完成図書電子データ	ＪＷＷ又はＤＸＦ形式のＣＡＤデータもしくはＴＩＦＦ形式（解像度２００ＤＰＩ程度）	ＣＤ１枚	10 工事に関する承諾確認書 ①施工計画書 ②施工要領書 ③確認書・承諾書 ④協議書 ⑤安全に関する書類 ⑥建設廃棄物マニフェスト	Ａ４版 チューブ式ファイル	１式
３ 施工図 ①青焼き二つ折り製本	Ａ１版またはＡ２版の二つ折り （施工図の枚数が少ない場合は、完成図の二つ折り製本と合本可）	１部			
②原図	三つ折りケース収納	１部			
４ 機器完成図	Ａ４版 黒表紙金文字製本 （２ 完成図と合本可）	１部	11 各種保証書	Ａ４版 チューブ式ファイル	１部
５ 取扱説明書 ①保守に関する案内書 ②機器別取扱説明書 ③緊急連絡先一覧	Ａ４版 黒表紙金文字製本 （２ 完成図と合本可）	１部	12 その他 ①機器試験成績書 ・機材材質証明書 ・機材検査試験報告書 ・工場検査報告書 ・工場立会検査報告書		１部
６ 管理の手引き ①工事概要書 ②機器完成図 ③機器別取扱説明書 ④保守に関する案内書 ⑤緊急連絡先一覧表	Ａ４版 チューブ式ファイル	１部	②現場試験成績書 ・工事別試験報告書 ・総合運転および試験報告書		

注記：機器及びシステム参考図について
本図面中で、機器又はシステムの品質・グレードを規定する目的で、対象品の寸法形状、諸元及びシステム構成等を参考図として記載している。
これらのものについては、その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用するものとする。

機械設備工事特記仕様書

H24.4 宮城県土木部 設備課	図面番号			
課長	技術補佐（総括担当）	班長	班員	

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

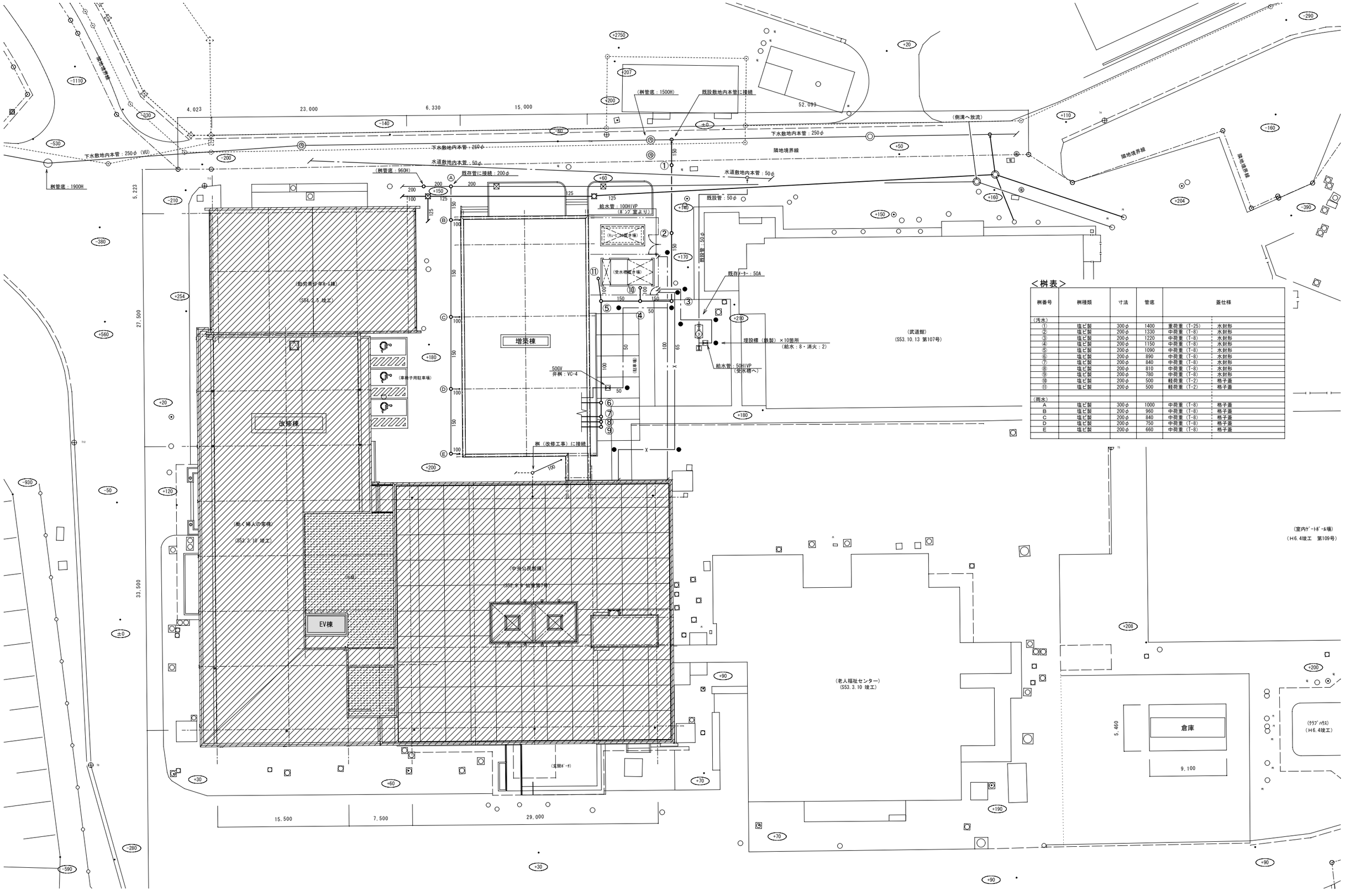
受託番号	日付		
13-128S	2014年2月28日		
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　機械設備工事特記仕様書

縮尺　S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	M
図面番号	０１



＜桝表＞

桝番号	桝種類	寸法	管底	蓋仕様	
(汚水)					
①	塩ビ製	300φ	1400	重荷重 (T-25)	水封形
②	塩ビ製	200φ	1330	中荷重 (T-8)	水封形
③	塩ビ製	200φ	1220	中荷重 (T-8)	水封形
④	塩ビ製	200φ	1150	中荷重 (T-8)	水封形
⑤	塩ビ製	200φ	1090	中荷重 (T-8)	水封形
⑥	塩ビ製	200φ	890	中荷重 (T-8)	水封形
⑦	塩ビ製	200φ	840	中荷重 (T-8)	水封形
⑧	塩ビ製	200φ	810	中荷重 (T-8)	水封形
⑨	塩ビ製	200φ	780	中荷重 (T-8)	水封形
⑩	塩ビ製	200φ	500	軽荷重 (T-2)	格子蓋
⑪	塩ビ製	200φ	500	軽荷重 (T-2)	格子蓋
(雨水)					
A	塩ビ製	300φ	1000	中荷重 (T-8)	格子蓋
B	塩ビ製	200φ	960	中荷重 (T-8)	格子蓋
C	塩ビ製	200φ	840	中荷重 (T-8)	格子蓋
D	塩ビ製	200φ	750	中荷重 (T-8)	格子蓋
E	塩ビ製	200φ	660	中荷重 (T-8)	格子蓋

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号		日付	
13-128S		2014年2月28日	
設計部長	検 図	担 当	製 図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事 設計図

図面名 【増築棟】
配置図兼外構設備図

縮尺 S=1:200（A3版 S=1:400）

図面種別
M
図面番号
０２

機器表-1

記　号	名　称	数量	仕　様	電気容量 電源	電気容量 消費電力	備　考
ＡＣＰ－１	空冷式ヒートポンプエアコン	1	参考型番：RXYP400AC（ﾀﾞｲｷﾝ工業）	3φ200V	12.5kW(冷)	屋外
	（室外機）		14馬力、防振架台、他付属品		11.3kW(暖)	室外機用鋼製架台共（基礎は建築工事）
			冷房能力：40.0kW、暖房能力：45.0kW　圧縮機：4.1+4.4kw			
			外形寸法：1240*765*1525、参考重量：265kg　送風機：0.26kw×2			
ＡＣＰ－１－１	空冷式ヒートポンプエアコン	4	参考型番：FXYFP56MD（ﾀﾞｲｷﾝ工業）	1φ200V	52W(冷)	1F：談話室
	（室内機）		ﾋﾞﾙ用ﾏﾙﾁ天井カセット型、ﾌｨﾙﾀｰ、ﾘﾓｺﾝ、他付属品		38W(暖)	
			冷房：5.6kW、暖房能力：6.3kW			
			冷媒管：6.4φ（液）・12.7φ（ｶﾞｽ）、ﾄﾞﾚﾝ：25VP			
ＡＣＰ－１－２	空冷式ヒートポンプエアコン	2	参考型番：FXYFP45MD（ﾀﾞｲｷﾝ工業）	1φ200V	47W(冷)	1F：会議室
	（室内機）		ﾋﾞﾙ用ﾏﾙﾁ天井カセット型、ﾌｨﾙﾀｰ、ﾘﾓｺﾝ、他付属品		34W(暖)	
			冷房：4.5kW、暖房能力：5.0kW			
			冷媒管：6.4φ（液）・12.7φ（ｶﾞｽ）、ﾄﾞﾚﾝ：25VP			
ＡＣＰ－１－３	空冷式ヒートポンプエアコン	1	参考型番：FXYFP56MD（ﾀﾞｲｷﾝ工業）	1φ200V	52W(冷)	1F：AVコーナー
	（室内機）		ﾋﾞﾙ用ﾏﾙﾁ天井カセット型、ﾌｨﾙﾀｰ、ﾘﾓｺﾝ、他付属品		38W(暖)	
			冷房：5.6kW、暖房能力：6.3kW			
			冷媒管：6.4φ（液）・12.7φ（ｶﾞｽ）、ﾄﾞﾚﾝ：25VP			
ＡＣＰ－２	空冷式ヒートポンプエアコン	1	参考型番：RXYP690CA（ﾀﾞｲｷﾝ工業）	3φ200V	21.2kW(冷)	屋外
	（室外機）		24馬力、防振架台、他付属品　圧縮機：4.7+(4.7+5.0)kw		20.3kW(暖)	室外機用鋼製架台共（基礎は建築工事）
			冷房：69.0kW、暖房能力：77.5kW　送風機：（0.38×1）kw			
			外形寸法：2170*765*1525、参考重量：184+266kg　+（0.40×2）kw			
ＡＣＰ－２－１	空冷式ヒートポンプエアコン	8	参考型番：FXYFP80MD（ﾀﾞｲｷﾝ工業）	1φ200V	66W(冷)	2F：大会議室
	（室内機）		ﾋﾞﾙ用ﾏﾙﾁ天井カセット型、ﾌｨﾙﾀｰ、ﾘﾓｺﾝ、他付属品		53W(暖)	
			冷房：8.0kW、暖房能力：9.0kW			
			冷媒管：9.5φ（液）・15.9φ（ｶﾞｽ）、ﾄﾞﾚﾝ：25VP			
ＦＥ－１	有圧換気扇	1	参考型番：EWF-30BSA・SHW-30MS・FS-6TE（三菱）	1φ100V	56W	1F：機械室
			防護カバー、ステンレス製電動シャッター付ウェザーカバー、			
			温度スイッチ、他付属品			
			風量：1500m3/h			
ＦＥ－２	天井埋込型換気扇	1	参考型番：VD-23ZB9（三菱）、P18VSQ3（三菱）	1φ100V	74W	1F：備蓄倉庫
			低騒音型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具、ｽｲｯﾁ、他付属品			
			風量：340m3/h（80Pa）			
ＦＥ－３	天井埋込型換気扇	1	参考型番：VD-17ZSC9（三菱）、P18VSQ3（三菱）	1φ100V	22W	1F：倉庫
			低騒音型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具、ｽｲｯﾁ、他付属品			
			風量：90m3/h（80Pa）			
ＦＥ－４	天井埋込型換気扇	3	参考型番：VD-23ZX9-C（三菱）、P18VSQ3（三菱）	1φ100V	74W	1F：談話室
			低騒音インテリア格子型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具			
			ｽｲｯﾁ、他付属品			
			風量：400m3/h（78Pa）			
ＦＥ－５	天井埋込型換気扇	2	参考型番：VD-23ZX9-C（三菱）、P18VSQ3（三菱）	1φ100V	74W	1F：会議室
			低騒音インテリア格子型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具			
			ｽｲｯﾁ、他付属品			
			風量：420m3/h（90Pa）			
ＦＥ－６	天井埋込型換気扇	4	参考型番：VD-18ZLSC9-S（三菱）、P13VSQ3（三菱）	1φ100V	44W	1F：男子便所・女子便所
（24h対応機器）			低騒音型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具、ｽｲｯﾁ、他付属品			2F：男子便所・女子便所
			風量：100m3/h（22Pa）、200m3/h（75Pa）			
ＦＥ－７	天井埋込型換気扇	2	参考型番：VD-18ZC9（三菱）、P18VSQ3（三菱）	1φ100V	26W	1F：多目的トイレ
（24h対応機器）			低騒音型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具、ｽｲｯﾁ、他付属品			2F：多目的トイレ
			風量：130m3/h（13Pa）			

（特記事項）　1.　ルームエアコン、パッケージエアコン形空気調和機は下記適合品とする
・オゾン層破壊係数０冷媒採用品　・グリーン購入法調達基準適合品　・省エネルギー法目標基準達成機種

2.　天井埋込型換気扇・ストレートシロッコファンは全て低騒音型・消音型とする。

3.　室外機用平架台は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

機器表-2

記　号	名　称	数量	仕　様	電気容量 電源	電気容量 消費電力	備　考
ＦＥ－８	ストレートシロッコファン	2	参考型番：BFS-30OTUA1-50（三菱）	3φ200V	910W	2F：大会議室
			天吊埋込ﾀｲﾌﾟ、消音形、防振吊金具、、他付属品			※FS-2と連動運転（電気工事）
			風量：2550m3/h（320Pa）			
ＦＥ－９	天井埋込型換気扇	1	参考型番：VD-23ZX9-C（三菱）、P18VSQ3（三菱）	1φ100V	74W	2F：倉庫
			低騒音インテリア格子型、風圧式シャッター、SUS製深形ﾌｰﾄﾞ、天吊金具			
			ｽｲｯﾁ、他付属品			
			風量：360m3/h（80Pa）			
ＦＳ－１	有圧換気扇（給気仕様）	1	参考型番：EWG-60FTA-Q（三菱）	3φ200V	400W	1F：機械室
			防護カバー、ステンレス製ウエザーカバー、電動式シャッター（鋼板製）、他付属品			※発電機と連動運転（電気工事）
			風量：8700m3/h			
ＦＳ－２	ストレートシロッコファン	2	参考型番：BFS-30OTUA1-50（三菱）	3φ200V	910W	2F：大会議室
			天吊埋込ﾀｲﾌﾟ、消音形、防振吊金具、ﾌｨﾙﾀｰﾕﾆｯﾄ（PS600）、他付属品			※FE-8と連動運転（電気工事）
			風量：2550m3/h（360Pa）			

凡　例

記　号	名　称	仕　様
―― R ――	被覆付冷媒用銅管	冷媒用被覆銅管（ハイグレード仕様）　（液:10mm、ガス：20mm）
―― D―VP ――	ドレン管	耐火二層管（内管VP）、VP：硬質塩化ビニル管
―― EA ――	換気排気ダクト	亜鉛鉄板製（ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ、長方形ﾀﾞｸﾄ）
―― OA ――	換気給気ダクト	亜鉛鉄板製（ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ、長方形ﾀﾞｸﾄ）
	フレキシブルダクト	給気は保温付
―⌀VD―	風量調節ダンパー	鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装　鉄板厚　1.2mm以上
―■FD―	防火ダンパー	鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装　鉄板厚　1.6mm以上

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検 図	担 当	製 図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【増築棟】
機器表・凡例（空調・換気設備）

縮 尺　S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	図面番号
M	０３

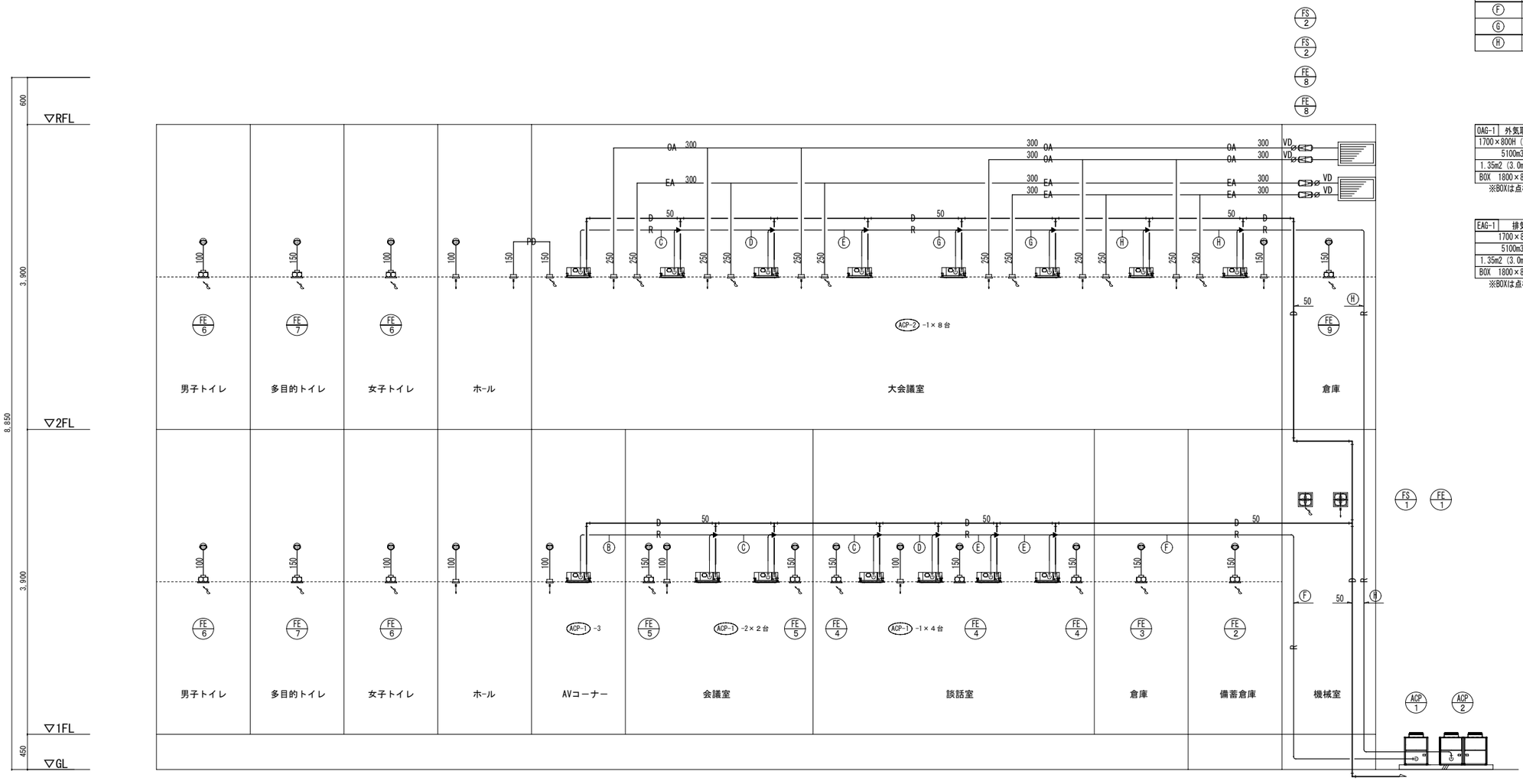
記号	冷媒管サイズ表
Ⓐ	6.4 × 9.5
Ⓑ	6.4 × 12.7
Ⓒ	9.5 × 15.9
Ⓓ	9.5 × 19.1
Ⓔ	9.5 × 22.2
Ⓕ	12.7 × 25.4
Ⓖ	12.7 × 28.6
Ⓗ	15.9 × 28.6

OAG-1 外気取入ガラリー	
1700×800H（防虫網付）	1
5100m3/h	
1.35m2（3.0m/s 35%）	
BOX 1800×800×900H	

※BOXは点検口付

EAG-1 排気ガラリー	
1700×800H	1
5100m3/h	
1.35m2（3.0m/s 35%）	
BOX 1800×800×900H	

※BOXは点検口付



系統図（配管・ダクト）

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

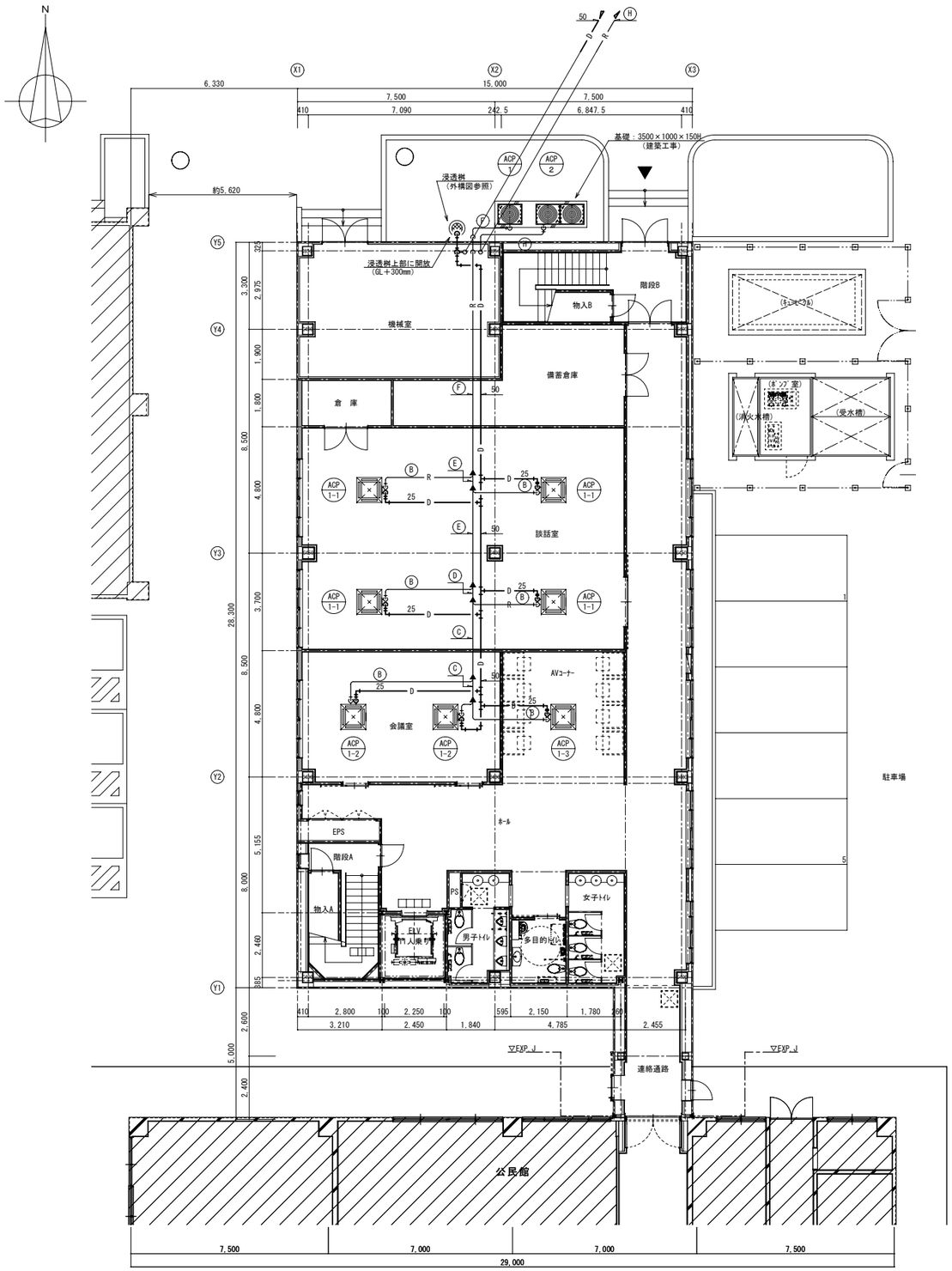
平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事 設計図

図面名 【増築棟】
配管・ダクト系統図
（空調・換気設備）

縮尺 S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

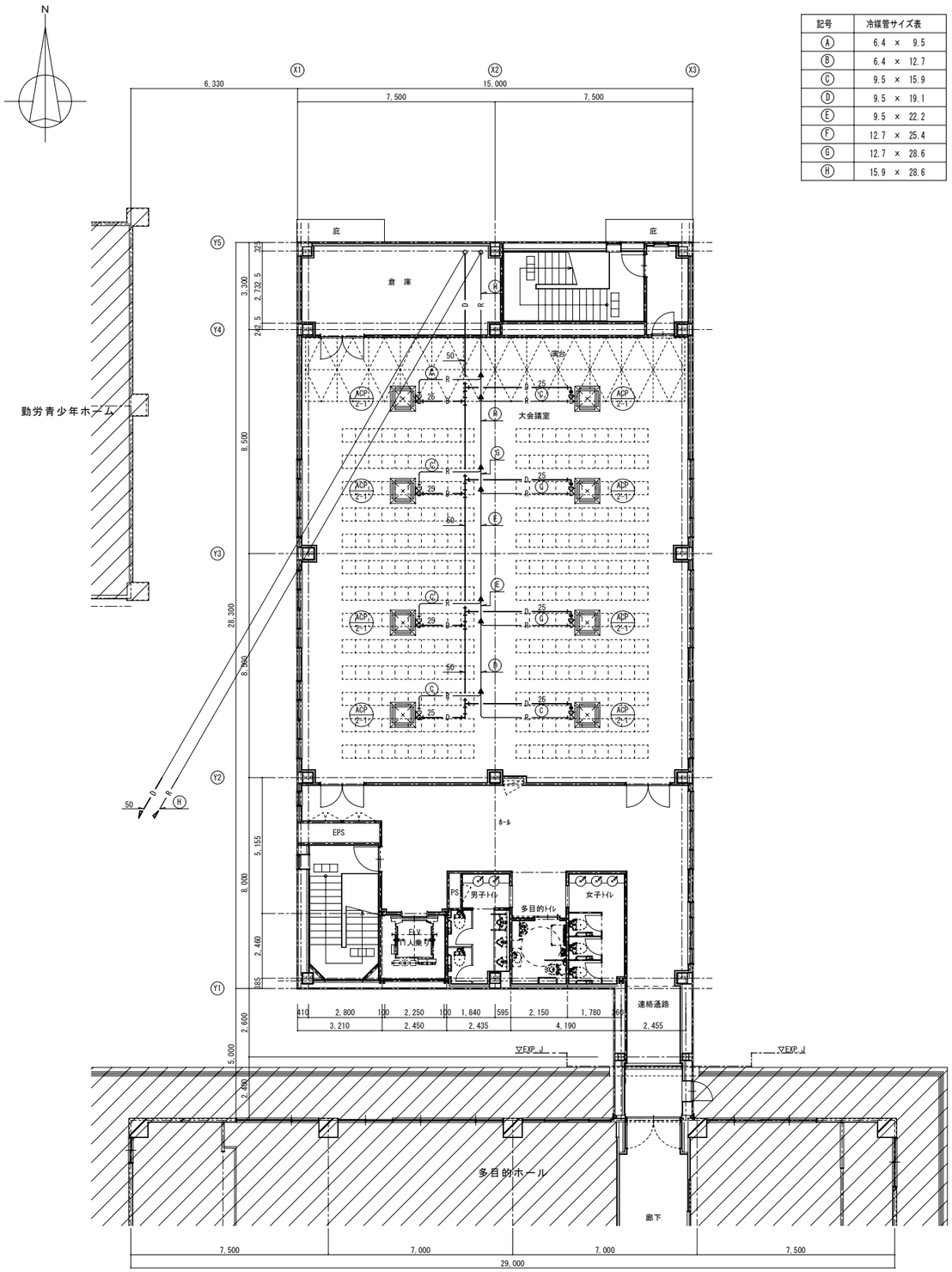
図面種別	M
図面番号	０４

記号	冷媒管サイズ表
A	6.4 × 9.5
B	6.4 × 12.7
C	9.5 × 15.9
D	9.5 × 19.1
E	9.5 × 22.2
F	12.7 × 25.4
G	12.7 × 28.6
H	15.9 × 28.6



1階平面図 S=1：100

既存建物

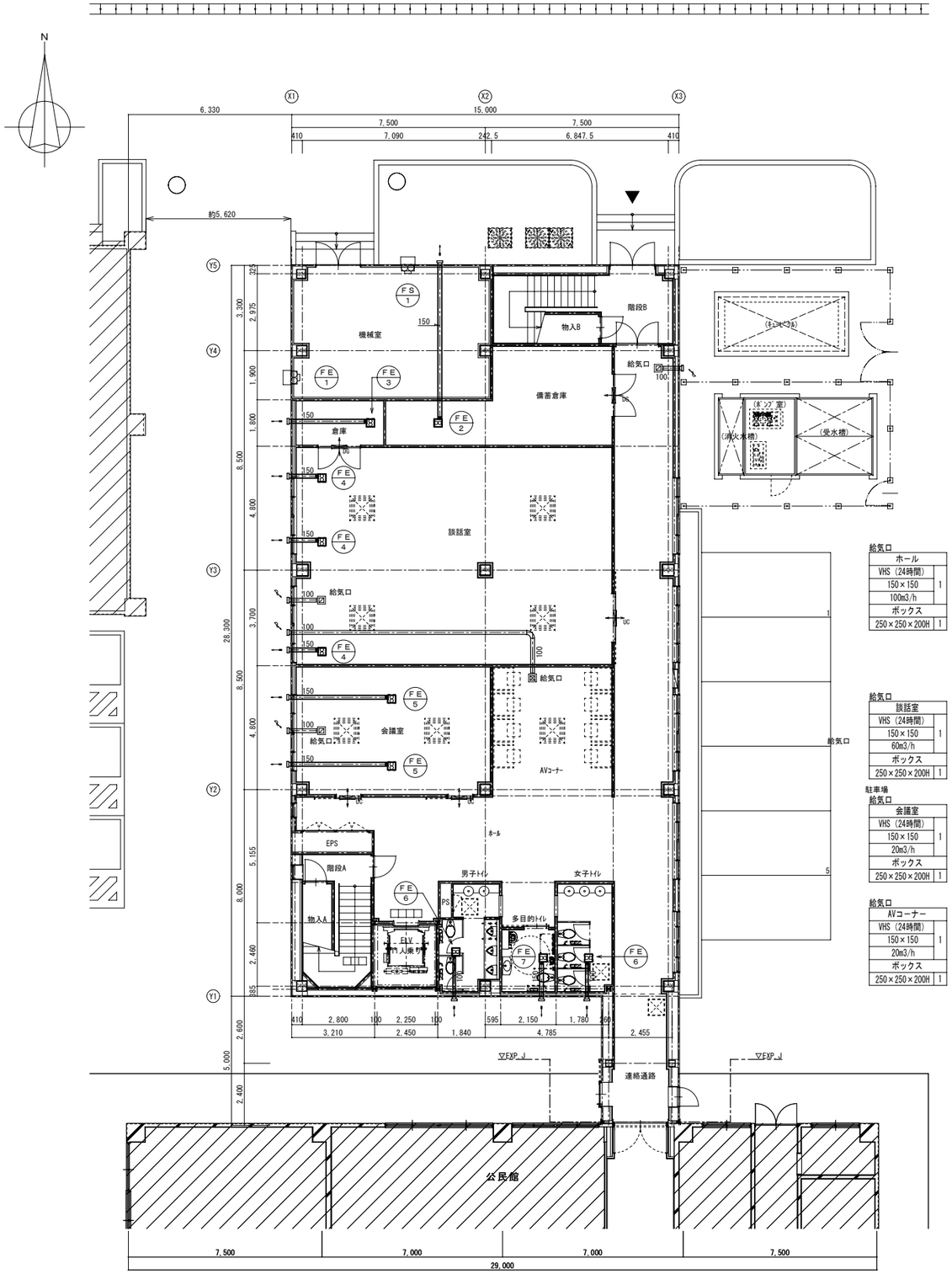


2階平面図 S=1：100

既存建物

株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128 管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）	受託番号 13-128S	日付 2014年2月28日	平成２６年度 七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事 設計図
	設計部長 / 検図	担当 / 製図	

図面名	【増築棟】 １・２階平面図（空調設備）
縮尺	S=1:100（A3版 S=1:200）
図面種別	M
図面番号	０５



給気口	
ホール	
VHS（24時間）	1
150×150	
100m3/h	
ボックス	
250×250×200H	1

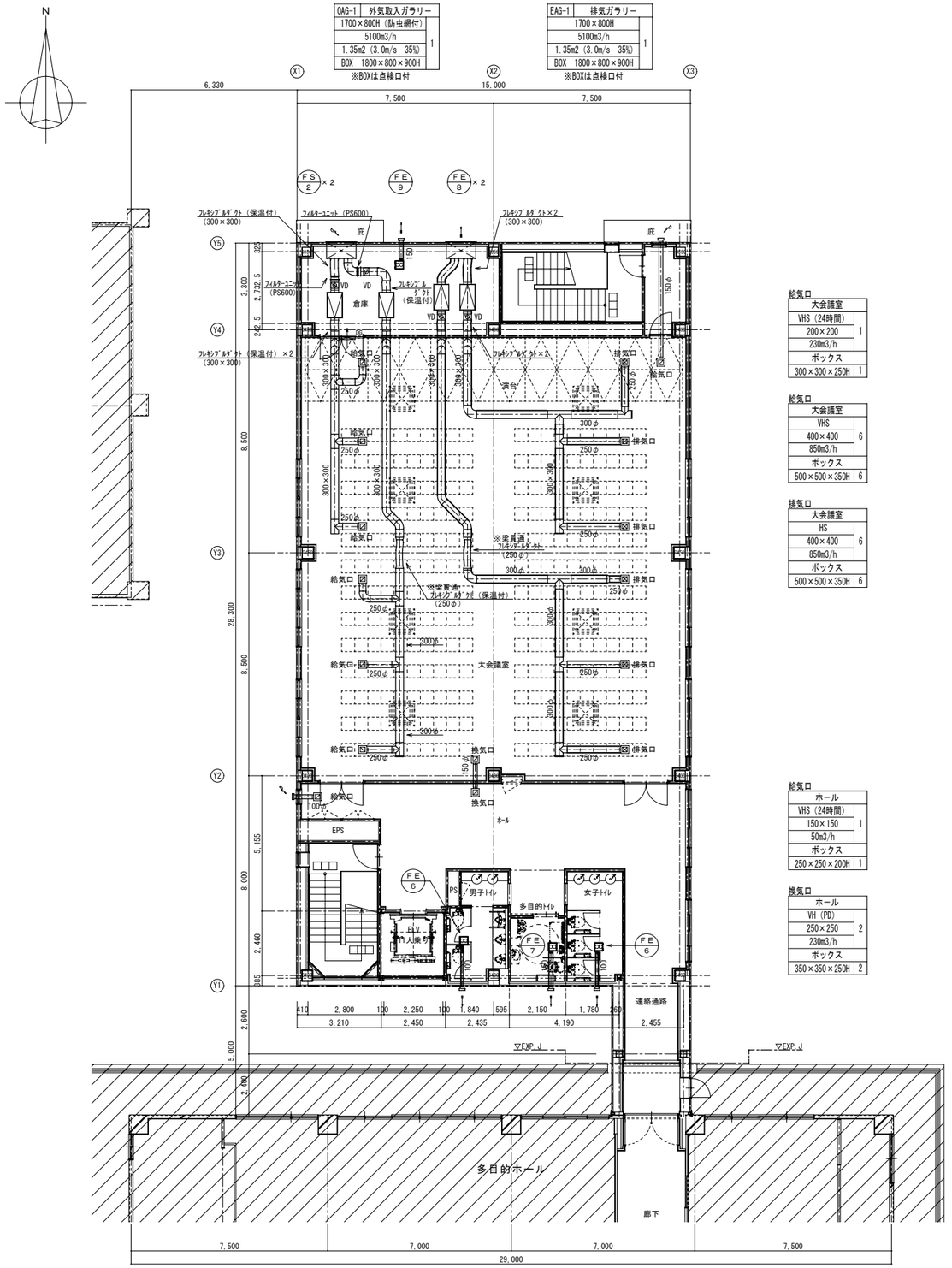
給気口	
談話室	
VHS（24時間）	1
150×150	
60m3/h	
ボックス	
250×250×200H	1

給気口	
会議室	
VHS（24時間）	1
150×150	
20m3/h	
ボックス	
250×250×200H	1

給気口	
AVコーナー	
VHS（24時間）	1
150×150	
20m3/h	
ボックス	
250×250×200H	1

１階平面図　S=1：100

既存建物



OAG-1	外気取入ガラリー
1700×800H（防虫網付）	
5100m3/h	1
1.35m2（3.0m/s　35%）	
BOX　1800×800×900H	

※BOXは点検口付

EAG-1	排気ガラリー
1700×800H	
5100m3/h	1
1.35m2（3.0m/s　35%）	
BOX　1800×800×900H	

※BOXは点検口付

給気口	
大会議室	
VHS（24時間）	1
200×200	
230m3/h	
ボックス	
300×300×250H	1

給気口	
大会議室	
VHS	6
400×400	
850m3/h	
ボックス	
500×500×350H	6

排気口	
大会議室	
HS	6
400×400	
850m3/h	
ボックス	
500×500×350H	6

給気口	
ホール	
VHS（24時間）	1
150×150	
50m3/h	
ボックス	
250×250×200H	1

換気口	
ホール	
VH（PD）	2
250×250	
230m3/h	
ボックス	
350×350×250H	2

２階平面図　S=1：100

既存建物

株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【増築棟】
１・２階平面図（換気設備）

縮尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

図面種別
M
図面番号
０６

凡　例

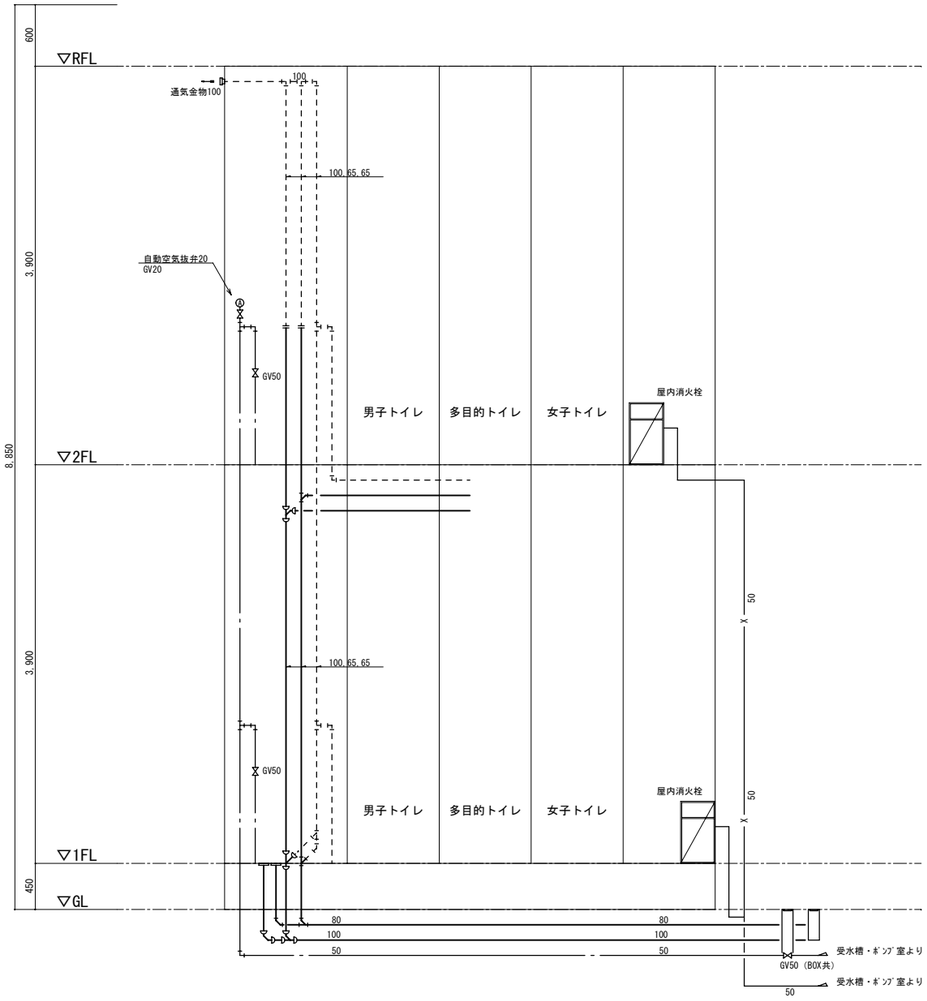
記　号	名　　称	仕　　様
——-——	給水管（土中埋設）	HIVP：耐衝撃性硬質塩化ビニル管
——-——	給水管（屋内ー般部）	HIVP：耐衝撃性硬質塩化ビニル管
——X——	屋内消火栓配管（屋内ー般部）	SGP：配管用炭素鋼鋼管（白）
——X——	屋内消火栓配管（土中埋設）	SGP-VS：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管
————	雑排水管　（土中埋設・屋内ー般部）	VP：硬質塩化ビニル管　TMP：耐火二層管
——o——	汚水管　（土中埋設・屋内ー般部）	VP：硬質塩化ビニル管　TMP：耐火二層管
----------	通気管　（土中埋設・屋内ー般部）	VP：硬質塩化ビニル管　TMP：耐火二層管
GV	仕　切　弁	50A以下青銅製（コア内蔵）　65A以上ライニング弁　JIS5kg/cm2　直結部JIS10kg/cm2
BV	バタフライ弁	
CV	逆　止　弁	50A以下青銅製（コア内蔵）　65A以上ライニング弁　JIS10kg/cm2
FJ	フレキシブル継手	ステンレス製
FJ	防振継手	ゴム製（2山）
GC	ガスコック	
	バルブボックス	
	Y型ストレナー	
M	量水器	
GM	ガスメーター	
	自動エアー抜弁	
	給　水　栓	
	混　合　水　栓	
	洗浄弁	
	水　　栓　　柱	
	散　水　栓	ステンレス製ボックス
	ガスカラン	
	床上掃除口	
	排　水　金　物	T5A　T5B　T5ATO（共栓付）　T5BTO（共栓付）
VC	通　気　金　物	埋め込み型（アルミ製）
GT	グリストラップ	ステンレス製　土間埋設型
	汚　　水　　桝	塩ビ製小口径桝
T	汚水トラップ桝	空調ドレン排水桝（塩ビ製小口径桝）
	汚　　水　　桝	既製桝(コンクリート製)　　防臭マンホール蓋　インバート仕上げ
	雨　　水　　桝	既製桝(コンクリート製)　泥だまり深さ150H以上　防臭マンホール蓋
T	トラップ桝	既製桝(コンクリート製)　泥だまり深さ150H以上　防臭マンホール蓋
	格　子　桝	既製桝(コンクリート製)　泥だまり深さ150H以上　格子蓋

器具表

名　称	型番・型式（参考）	仕様・付属品等	屋外 外周	1階 男子トイレ	1階 多目的トイレ	1階 女子トイレ	2階 男子トイレ	2階 多目的トイレ	2階 女子トイレ	合　計
洋風大便器	C480N・TV550CR・TSF60AR	洋風大便器、節水FV弁（分岐口付）、配管ｾｯﾄ、棚付二連紙巻器、		2		3	2		3	１０
	YH701・TCF584R	多機能便座、他付属品								
壁掛小便器	UFH500・TEA62ADR	壁掛ﾀｲﾌﾟ、低ﾘｯﾌﾟ形、感知FV弁（乾電池型）、排水ﾄﾗｯﾌﾟ、他付属品		3			3			6
カウンター式洗面器	（本体：建築工事）	※電気温水器（EH-1）・水栓・排水金物および配管接続は本工事		2		3	2		3	１０
（水栓・排水金物）	TEN12AR・M356W									
車いす対応大便器	C480AN・TEF70C2N・YH701	洋風大便器、自動ﾊﾞﾙﾌﾞﾕﾆｯﾄ（分岐口付）、ﾀｯﾁｽｲｯﾁ、棚付二連紙巻器			1			1		2
	TES27PE(DB)・TCF5502ER	多機能便座、他付属品								
オストメイト対応トイレユニット	UAS73RSB	壁掛式汚物流し、ﾀｯﾁｽｲｯﾁ式自動FV弁、ｼｬﾜｰﾙﾊﾞｰｼｬﾜｰ水栓、手元鏡			1			1		2
		電気温水器（EH-2）、水石けん入、紙巻器、ﾗｲﾆﾝｸﾞ部材、他付属品								
カウンター式洗面器	L270DM・TEN50AB	壁掛形洗面器、自動混合水栓（AC100V）、電気温水器（EH-1）、			1			1		2
		排水金具（Pﾄﾗｯﾌﾟ）、止水栓、固定金具、他付属品								
盗難防止形耐食鏡	YM4560FE	450×600、取付金具、他付属品			1			1		2

機器表

記　号	名　　称	数量	仕　　様	電気容量 電源	電気容量 消費電力	備　　考
EH-1	電気温水器	12	参考型番：REWF03A1SM（TOTO）	1φ100V	0.6kW	1F：男子トイレ・多目的トイレ・女子トイレ
			貯湯量：3L、壁掛型、ｳｨｰｸﾘｰﾀｲﾏｰ、密閉排水ﾎｯﾊﾟｰ、他付属品			2F：男子トイレ・多目的トイレ・女子トイレ
(EH-2)	電気温水器	(2)	参考型番：REWF03A1SM（TOTO）	1φ100V	0.6kW	1F,2F：多目的便所（ｵｽﾄﾒｲﾄ対応流し）
	※ｵｽﾄﾒｲﾄ対応流しに含む		貯湯量：3L、壁掛型、ｳｨｰｸﾘｰﾀｲﾏｰ、密閉排水ﾎｯﾊﾟｰ、他付属品			



系統図（衛生設備）

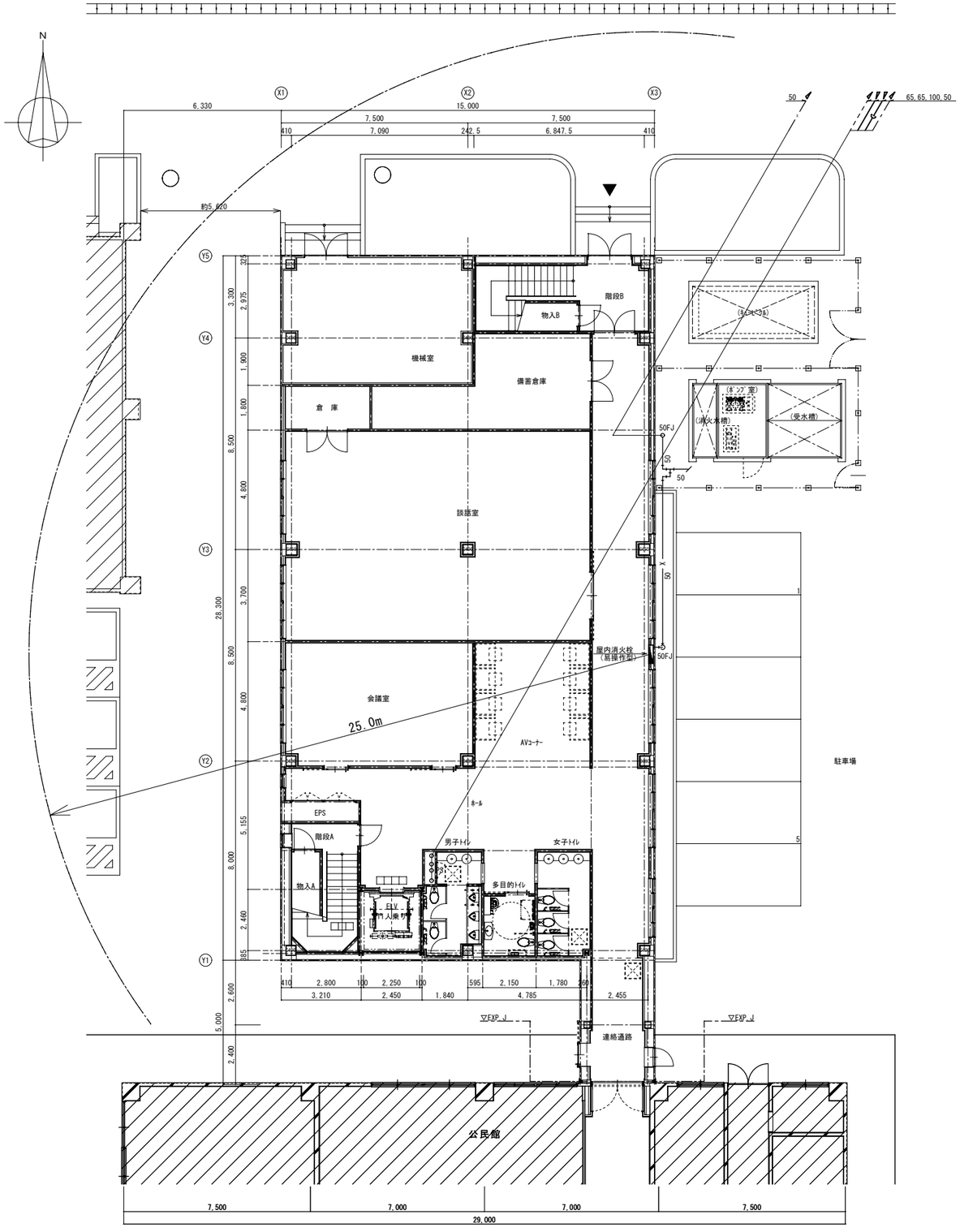
株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付	設計部長	検図	担当	製図
13-128S	2014年2月28日				

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

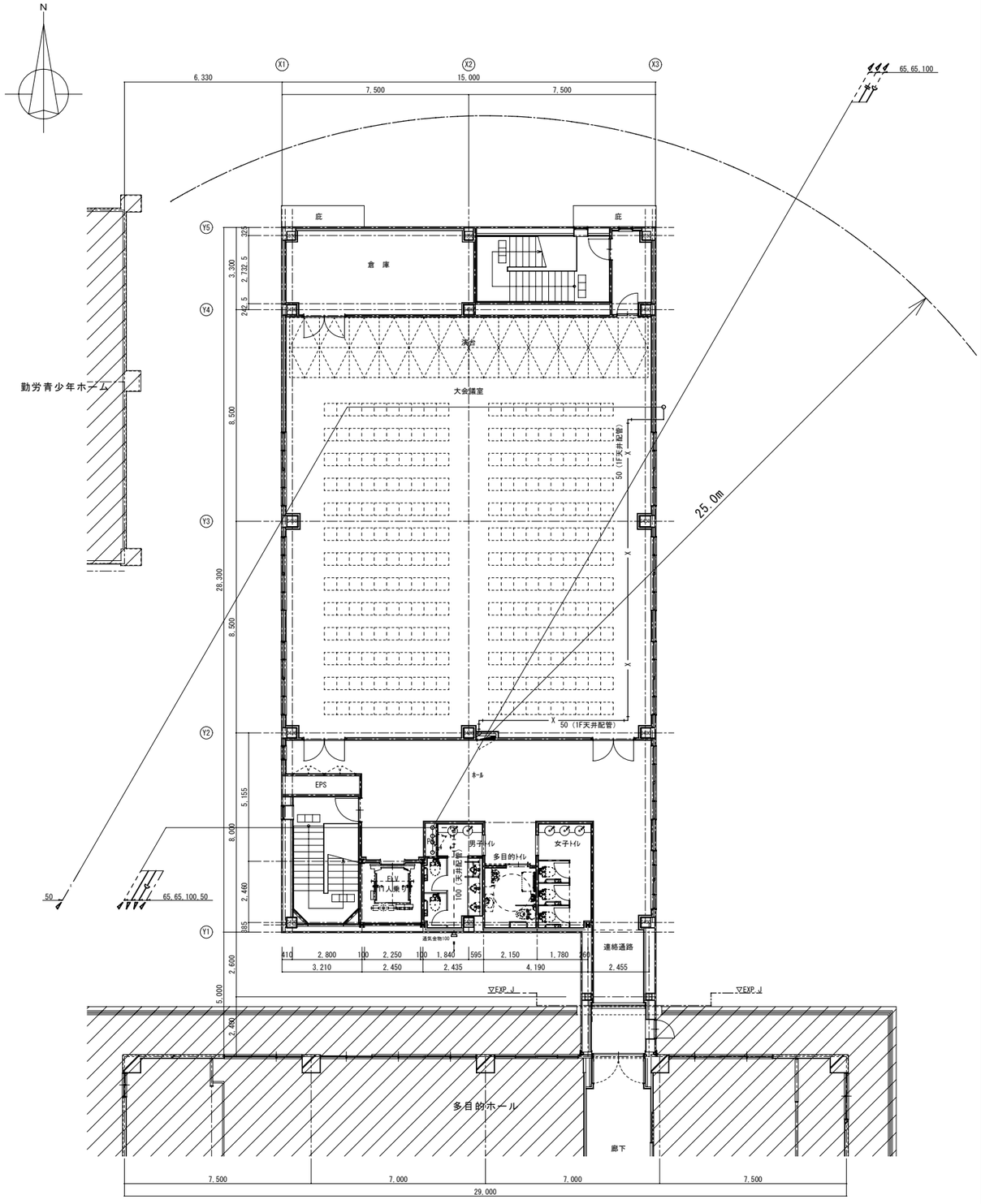
図面名　【増築棟】機器表・器具表・凡例・系統図（衛生設備）
縮尺　S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	図面番号
M	０７



１階平面図　S=1：100

既存建物



２階平面図　S=1：100

既存建物

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第121102209号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

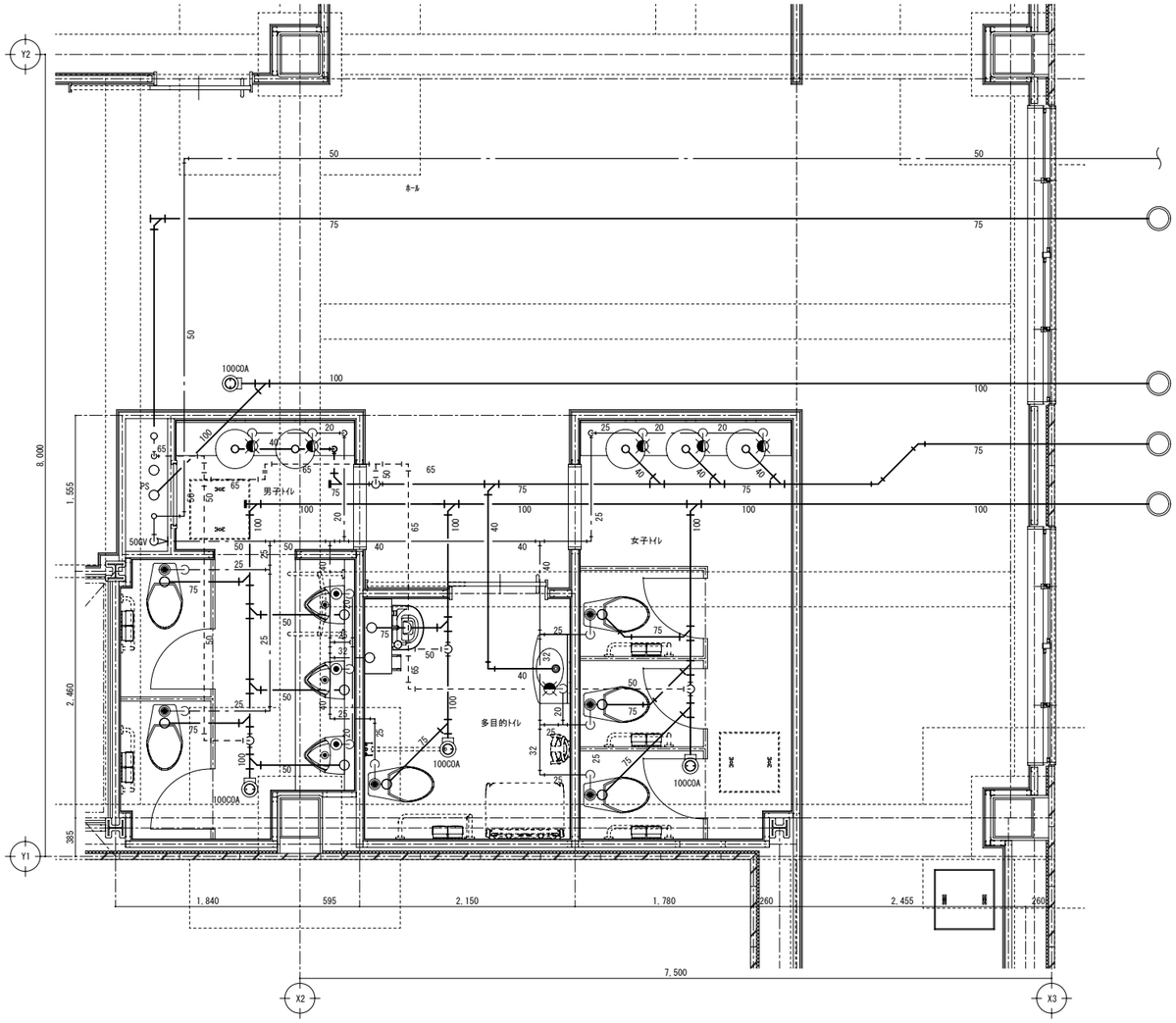
受託番号		日付	
13-128S		2014年2月28日	
設計部長	検 図	担 当	製 図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

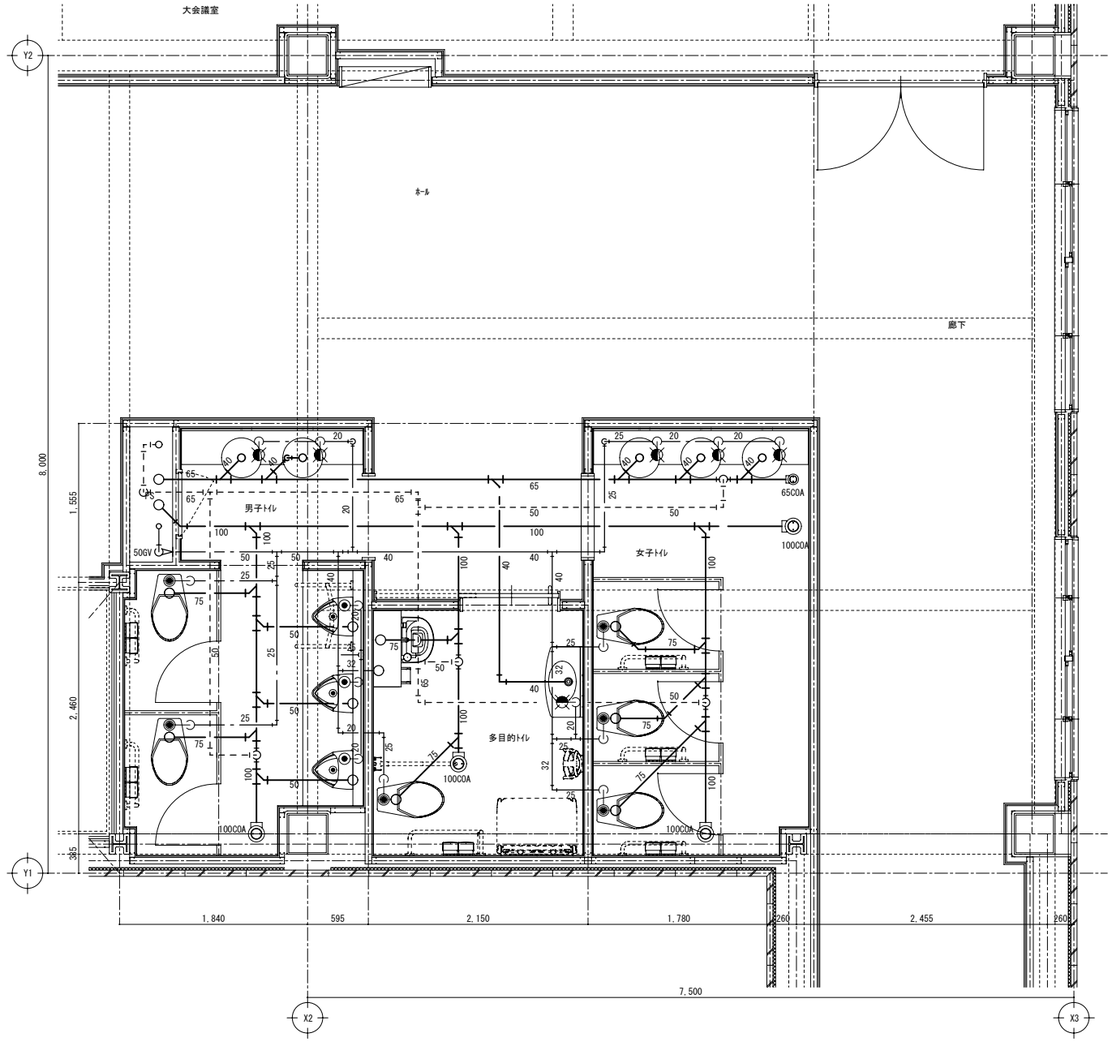
図面名　【増築棟】
１・２階平面図（衛生設備）

縮 尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

図面種別
M
図面番号
０８



1階平面詳細図　S=1：30



2階平面詳細図　S=1：30

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代)FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	13-128S	日付	2014年2月28日
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【増築棟】
トイレ廻り平面詳細図（衛生設備）

縮尺　S=1:30（A3版 S=1:60）

図面種別	M
図面番号	０９

機器表 （撤去）

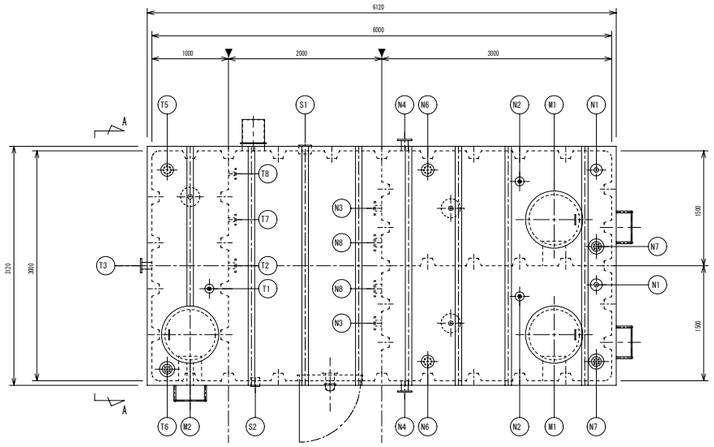
記　号	名　　称	数量	仕　　様	電気容量		備　　考
				電源	消費電力	
Ｔｗ	受　水　槽	1	FRP製水槽、呼称：20m³	－	－	屋外
			4.0×2.5×2.0H、平架台他			
Ｐｗ	揚水ポンプ	2	65A×400L/min×26.0mH	3φ200V	3.7kW	機械室
Ｓｌ	滅　菌　器	1	吐出：25CC/min、薬液ﾀﾝｸ：200L、	3φ200V	0.2kW	機械室
Ｐｈ	消火栓ポンプユニット	1	呼水槽、呼び水配管、制御盤、SUS防振継手、圧力計、連成計、仕切弁、逆止弁、ﾌｰﾄ弁、	3φ200V	5.5kW	機械室
			ｻｸｼｮﾝｶﾊﾞｰ他			
			65A×300L/min×40mH			
Ｂｗ	温水ボイラ	1	横型貯湯式、缶発熱量：245000kcal/h、貯湯量：2110L	3φ200V	1.3kW	機械室
Ｐｗｈ	給湯循環ポンプ	1	ラインポンプ、40A×150L/min×4.0mH、圧力計、防振継手他	3φ200V	0.25kW	機械室
Ｐｗｄ	湧水水中ポンプ	1	40A×140L/min×5.0mH、ｹｰﾌﾞﾙ他	1φ100V	0.25kW	機械室

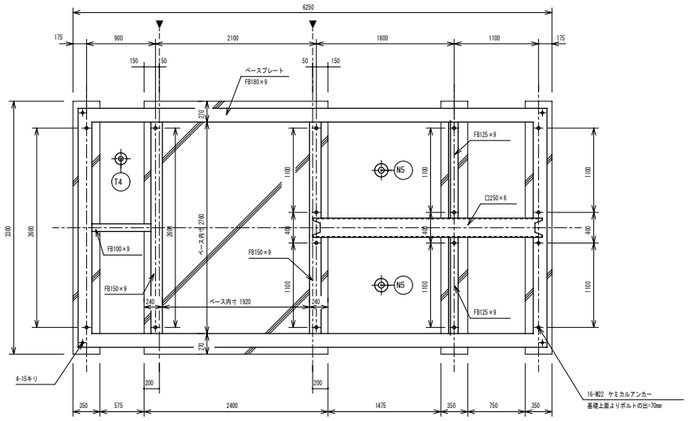
機器表 （新設）

記　号	名　　称	数量	仕　　様	電気容量		備　　考
				電源	消費電力	
ＷＴ－１	ポンプ室付受水槽・消火水槽	1	参考型番：鋼板製一体形（ＮＹＫ）	－	－	屋外
			3.0×（3.0+2.0+1.0）×3.0H、有効：18.0m³（受水槽）・6.0m³（消火水槽）			※基礎：建築工事
			水平震度：1.5G			
ＷＰ－１	加圧給水ポンプユニット	1	参考型番：KFE-50P3.7（川本）	3φ200V	7.4kW	ﾎﾟﾝﾌﾟ室付受水槽・消火水槽
			自動交互並列運転、流入：50φ（流込）、吐出：65φ、流量：440.0L/min×40m		(3.7kW×2)	※基礎：建築工事
			制御盤、逆止弁、仕切弁、ｱｷｭﾑﾚｰﾀ、ﾎﾟﾝﾌﾟﾊﾞﾝﾊﾞｰ、他付属品　（公共工事仕様）			
ＦＰ－１	消火ポンプユニット	1	参考型番：KTK655C7.5F（川本）	3φ200V	7.5kW	ﾎﾟﾝﾌﾟ室付受水槽・消火水槽
			逆止弁、仕切弁、性能試験用配管、圧力計、連成計、防振継手、他付属品　（公共工事仕様）			※基礎：建築工事
			流量：300L/min、揚程：60.0m			
ＧＢ－１	ガス給湯器	1	参考型番：GQ-C3222WZ-1×3台	1φ100V	792W	屋外
			参考型番：：PQU-150WS	1φ100V	190W	※基礎：建築工事
			給湯ﾏﾙﾁｼｽﾃﾑ：32号×3連結、即出湯ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ、ﾏﾙﾁ設置用架台：3＋1台用、		（ヒーター時最大）	
			ﾏﾙﾁ架台ﾊﾞｰ：3＋1台用、ﾏﾙﾁ配管：片側3連結用、ﾘﾓｺﾝ×1、ﾘﾓｺﾝｺｰﾄﾞ：50m			
			ｶﾞｽ消費量：176.1kW			

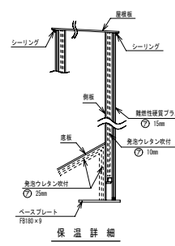
凡　例

記　号	名　　称	仕　　様
——-——	給水管（土中埋設）	HIVP：耐衝撃性硬質塩化ビニル管
——X——	屋内消火栓配管（屋外架空・機械室）	SGP：配管用炭素鋼鋼管（白）
——X——	屋内消火栓配管（土中埋設）	SGP-VS：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管





アンカーボルト位置図



保温詳細

（消火水槽）　ノ　ズ　ル　表

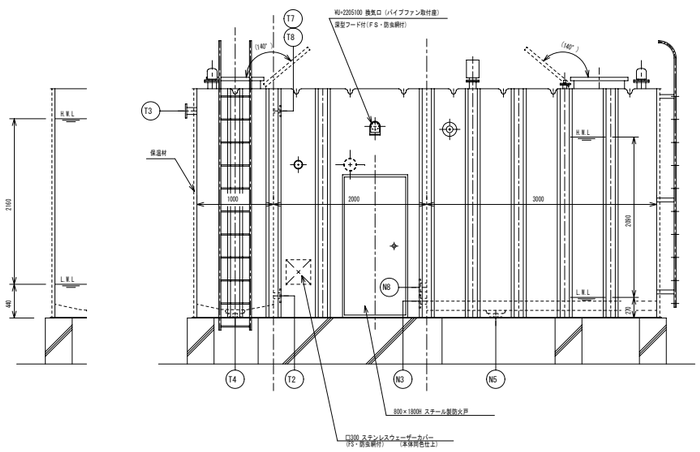
符号	名　称	呼	数	管材	継手	備　考
T-1	給　水　口	25A / 65A	1	SUS304 / SGP	JIS10KF / JIS16KF	ボールタップ口
T-2	消 火 水 口	65A	1	SGP	JIS10KF	
T-3	溢　水　口	80A	1	SGP	JIS10KF	
T-4	排　水　口	50A	1	SGP	JIS10KF	
T-5	通　気　口	80A	1	SGP	JIS5KF	防虫網付（PVC）
T-6	電　極　座	65A / 65A	1	PVC / SGP	ﾌﾗﾝｼﾞ / JIS16KF	接着-ｶﾊﾞｰ付（PVC）
T-7	テ ス ト 口		1	SGP	JIS10KF	
T-8	逃　し　口		1	SGP	JIS10KF	
M-2	マンホール	Φ650	1	SS400	－	蝶付カバー

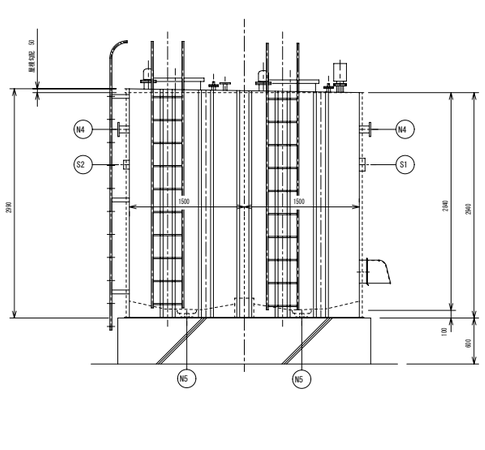
外面のフランジ材質はSS400とする

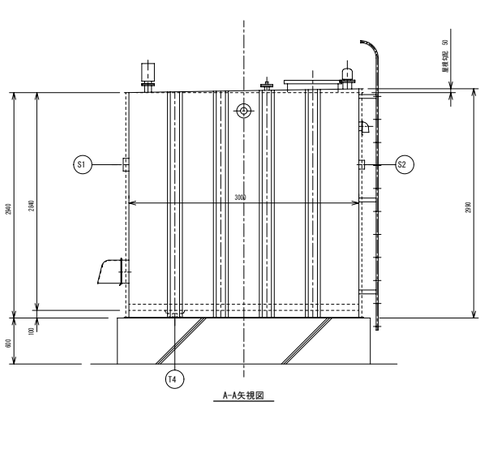
（受水槽）　ノ　ズ　ル　表

符号	名　称	呼	数	管材	継手	備　考
N-1	給　水　口	40A	2	SUS304	JIS10KF	防虫網付（PVC）
N-2	給　水　口	25A / 65A	2	SUS304 / SGP	ﾌﾗﾝｼﾞ / JIS16KF	ボールタップ口
N-3	揚　水　口	65A	2	SGP	JIS10KF	
N-4	溢　水　口	80A	2	SGP	JIS10KF	
N-5	排　水　口	65A	2	SGP	JIS10KF	
N-6	通　気　口	80A	2	SGP	JIS5KF	防虫網付（PVC）
N-7	電　極　座	65A / 125A	2	PVC / SGP	ﾌﾗﾝｼﾞ / JIS16KF	接着-ｶﾊﾞｰ付（PVC）
N-8	連　通　口	100A	2	SGP	JIS10KF	
S-1	スリーブ	150A	1	SGP	－	ニ方防食（100A）
S-2	スリーブ	100A	1	SGP	－	ニ方防食（65A）
M-1	マンホール	Φ650	2	SS400	－	蝶付カバー

M1マンホールは内蓋付とする（PVC製）
外面のフランジ材質はSS400とする







A-A矢視図

槽の仕様	建設省告示構造基準適合品 鋼板製一体型水槽		
	材　　質	ＳＳ４００	
	容　　量	受水槽	呼称＝　有効＝１８m³
		消火水槽	呼称＝　有効＝６m³
	板　　厚 (JIS規格品使用)	屋根＝６．０mm側＝４．５mm底＝６．０mm	
	製品質量	６５００ｋｇ	
防食仕様	材　　質	厚生労働省告示基準　合格エポキシ樹脂	
	内面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		ＮＥ－２０４　厚サ＝０．４mm以上	
	外面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		ＮＥ－２０４　厚サ＝０．４mm以上（耐塩害仕様）	
	ポンプ室内施工	加熱硬化型エポキシコーティング	
		ＮＥ－２０４　厚サ＝０．２mm以上	
	施　工　法	無溶剤型ホットエアーレススプレー	
外　装　色		アイジー標準色	
設　計　震　度		ＫＨ＝１．５　ＫＶ＝０．７５	
内　梯　子		合成樹脂製	
外　梯　子		ＳＧＰの上溶融亜鉛メッキ仕上（２種３５）	
結　露　防　止		ポンプ室内受水槽面のみウレタン吹付１０mm施工	
設計垂直積雪量		０．５m	
ボルト・ナット	水槽内部	気　相　部	合成樹脂製保護ボルト・ナット
		液　相　部	ＳＵＳ３０４
	水槽外部	電極座及び通気口	硬質塩化ビニル
		マンホール	ＳＵＳ３１６
		アンカーボルト・ナット	ＳＵＳ３０４（座金はSUS316）
		その他の部分	ＳＵＳ３１６

寒冷地仕様・耐塩害仕様

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付		
13-128S	2014年2月28日		
設計部長	検　図	担　当	製　図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

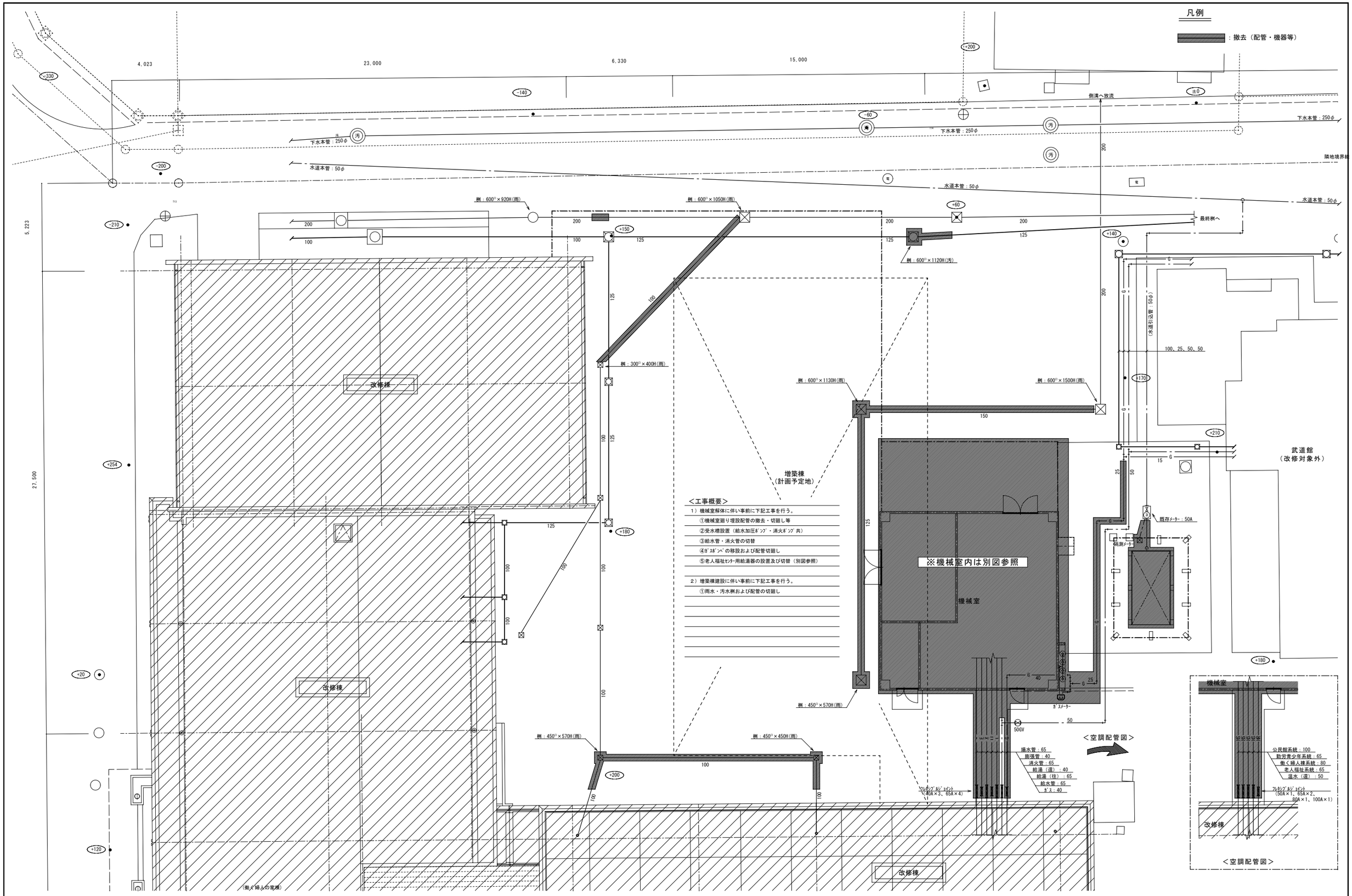
図面名　【改修】
機器表・水槽参考図

縮尺　S=1:40（A3版 S=1:80）

図面種別
M
図面番号
１０

凡例

：撤去（配管・機器等）



＜工事概要＞

1）機械室解体に伴い事前に下記工事を行う。
- ①機械室廻り埋設配管の撤去・切廻し等
- ②受水槽設置（給水加圧ﾎﾟﾝﾌﾟ・消火ﾎﾟﾝﾌﾟ共）
- ③給水管・消火管の切替
- ④ｶﾞｽﾒｰﾀｰの移設および配管切廻し
- ⑤老人福祉ｾﾝﾀｰ用給湯器の設置及び切替（別図参照）

2）増築棟建設に伴い事前に下記工事を行う。
- ①雨水・汚水桝および配管の切廻し

＜空調配管図＞

- 排水管：65
- 膨張管：40
- 消火管：65
- 給湯（還）：40
- 給湯（往）：65
- 給水管：65
- ｶﾞｽ：40
- フレキシブルジョイント（40A×2、65A×4）

＜空調配管図＞

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代)FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】外構設備図（改修前）

縮尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

図面種別	M
図面番号	11

凡例

：再使用（配管・機器等）

4,023　23,000　6,330　15,000

+330　-140　-60　+200　±0

下水本管：250φ　下水本管：250φ　下水本管：250φ

水道本管：50φ　水道本管：50φ　水道本管：50φ

隣地境界線

側溝へ放流

-200　-210　+150　+60　+140　+170　+210　+180　+254　+20　+120

5,223　27,500

既存管に接続：200φ×2箇所

塩ビ製桝：300φ×960H(雨)

雨水管：穴埋め補修（100φ）

既存管に接続：125φ

既存管に接続：125φ

桝：600□×1150H(汚)
(SC-3)

最終桝へ

既存桝に接続

改修棟

増築棟
（計画予定地）

（機械室）

（働く婦人の家棟）

WT-1

雨水管：閉栓（150φ）

消火水槽　ﾎﾟﾝﾌﾟ室　受水槽

隔測ﾒｰﾀｰ：移設（配線共）

※以降
別図参照

既存配管に接続：25φ

既設配管に接続：50φ×2箇所
（※量水器：既存のまま）

50GV、弁桝：VC-4

既設配管に接続：50φ
※※水槽切替後にﾊﾞﾙﾌﾞ二次側より
撤去し将来用にﾊﾞﾙﾌﾞ止めとする）

受水槽：撤去
（水槽切替後）

wt-1

ｶﾞｽｶﾝﾍﾟ・ﾒｰﾀｰ：移設

100、25、50、50

（水道引込管：50φ）

100HIVP　65VS　40HIVP　50HIVP　25PE　15（既）　50（既）　50PE　65HIVP　40HIVP　65HIVP

※閉栓処理
給水管：50φ

50GC、弁桝：VC-4

50GV（既存のまま）

50（既）

※配管接続
消火管：65A
給湯（望）：40A
給湯（笹）：65A
ｶﾞｽ：40A

※閉栓処理
揚水管：65
膨張管：40

フレキシブルジョイント
40A×2（給湯・ｶﾞｽ）
65A×2（消火・給湯）

100
（立上げ以降SGP-VB）

65（給湯(笹)）
40（給湯(湿)）

GB-1

※閉栓処理

公民館系統	100
勤労青少年系統	65
働く婦人棟系統	80
老人福祉系統	65
温水（還）	50

改修棟

＜空調配管図＞

既存管に接続：100φ　既存管に接続：100φ

塩ビ製桝：200φ×450H(雨)

塩ビ製桝：200φ×300H(雨)

既存管に接続：100φ

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代)FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付		
13-128S	2014年2月28日		
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】
外構設備図（改修後）

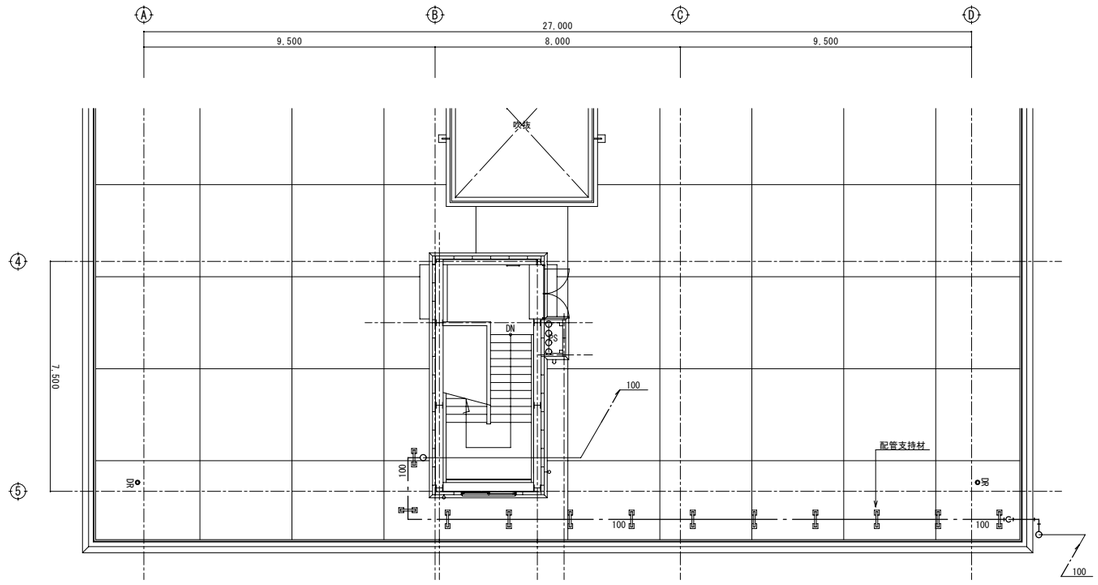
縮尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

図面種別
M
図面番号
１２

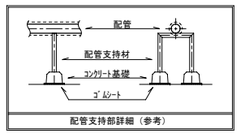
凡例

：撤去（配管・機器等）

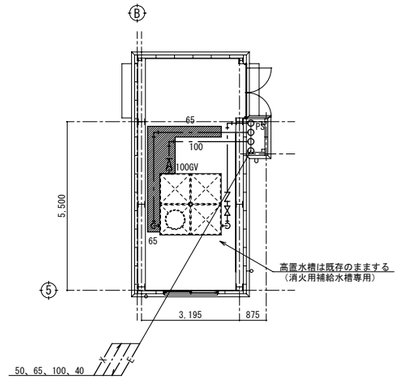
：再使用（配管・機器等）



R階平面図　S=1:100

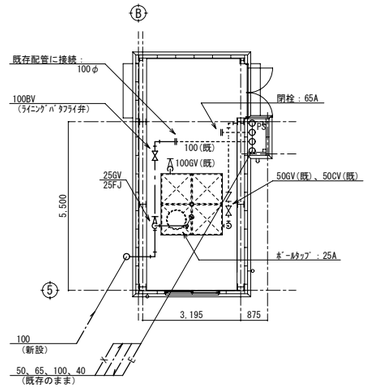


配管支持部詳細（参考）



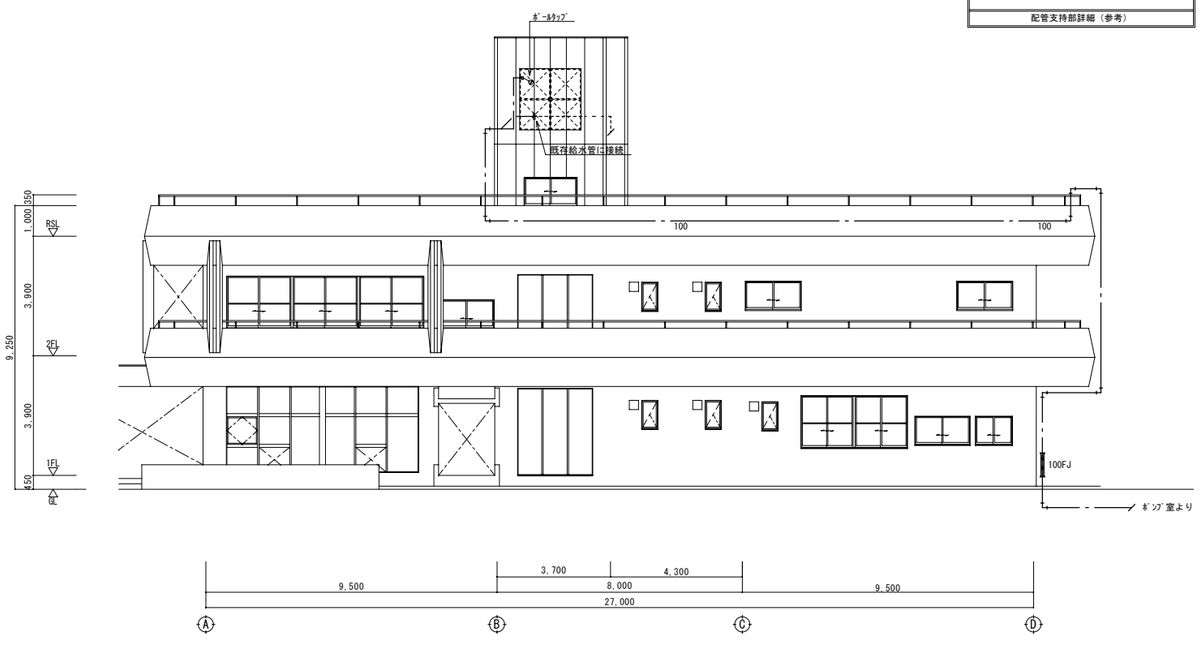
ＰＨ階平面図　S=1:100

＜改修前＞



ＰＨ階平面図　S=1:100

＜改修後＞



東立面図　S=1:100

（系統図）

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

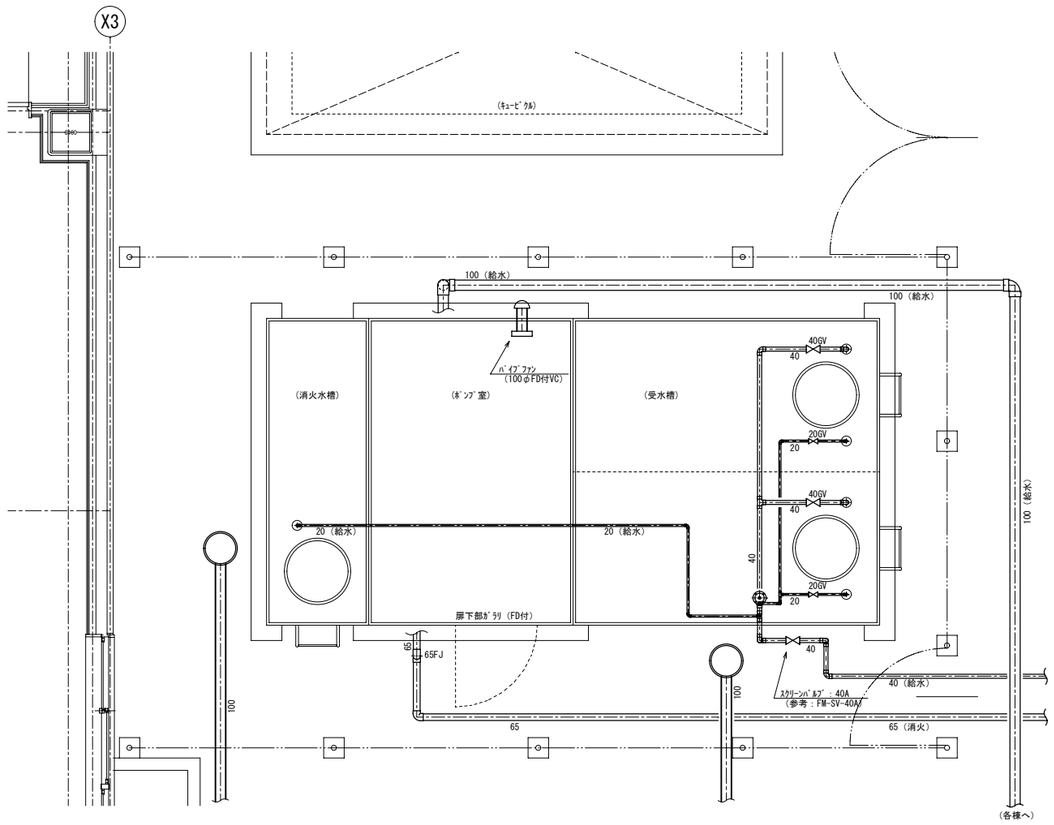
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

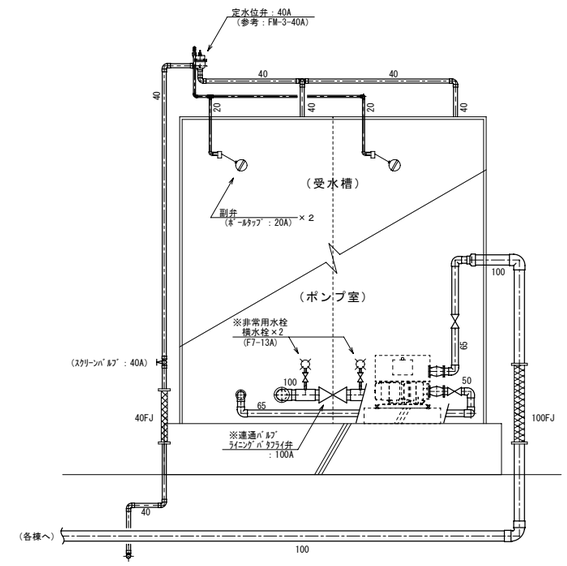
図面名　【改修】
給水改修図（給水切替工事）

縮尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

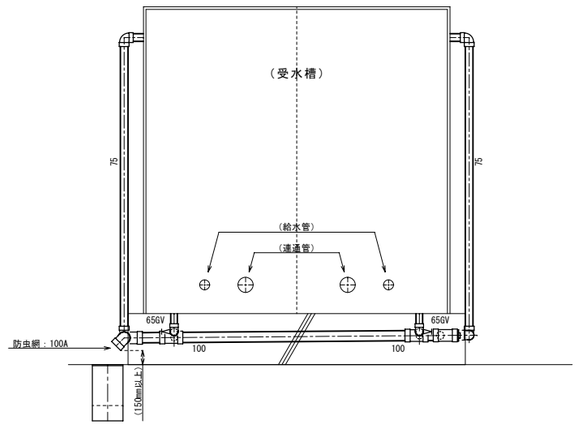
図面種別	図面番号
M	１３



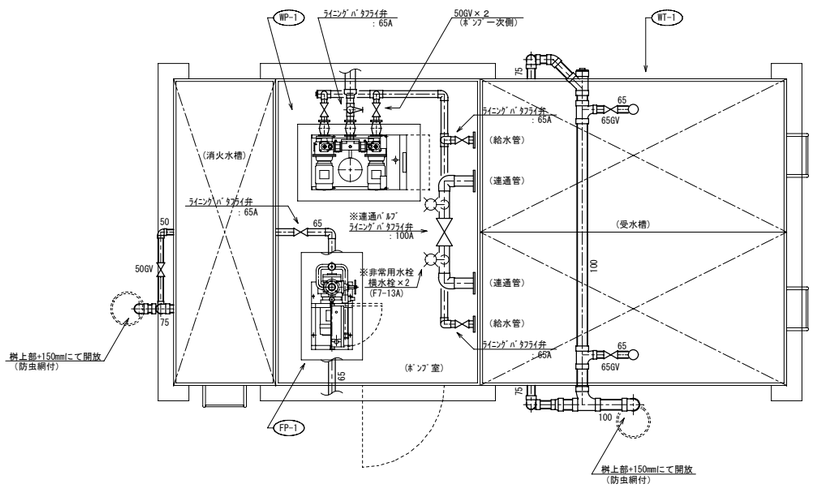
受水槽廻り平面詳細図　S=1：30



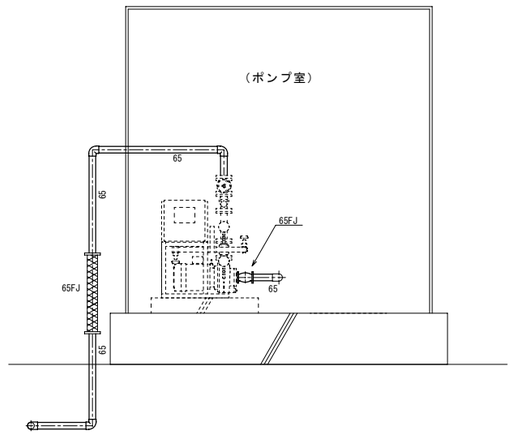
断面詳細図（給水系統）　S=1：30



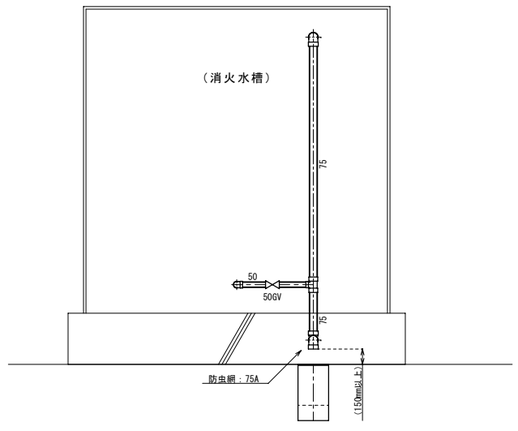
断面詳細図（受水槽排水系統）　S=1：30



ポンプ室・受水槽下部廻り平面詳細図　S=1：30



断面詳細図（消火系統）　S=1：30



断面詳細図（消火水槽排水系統）　S=1：30

株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

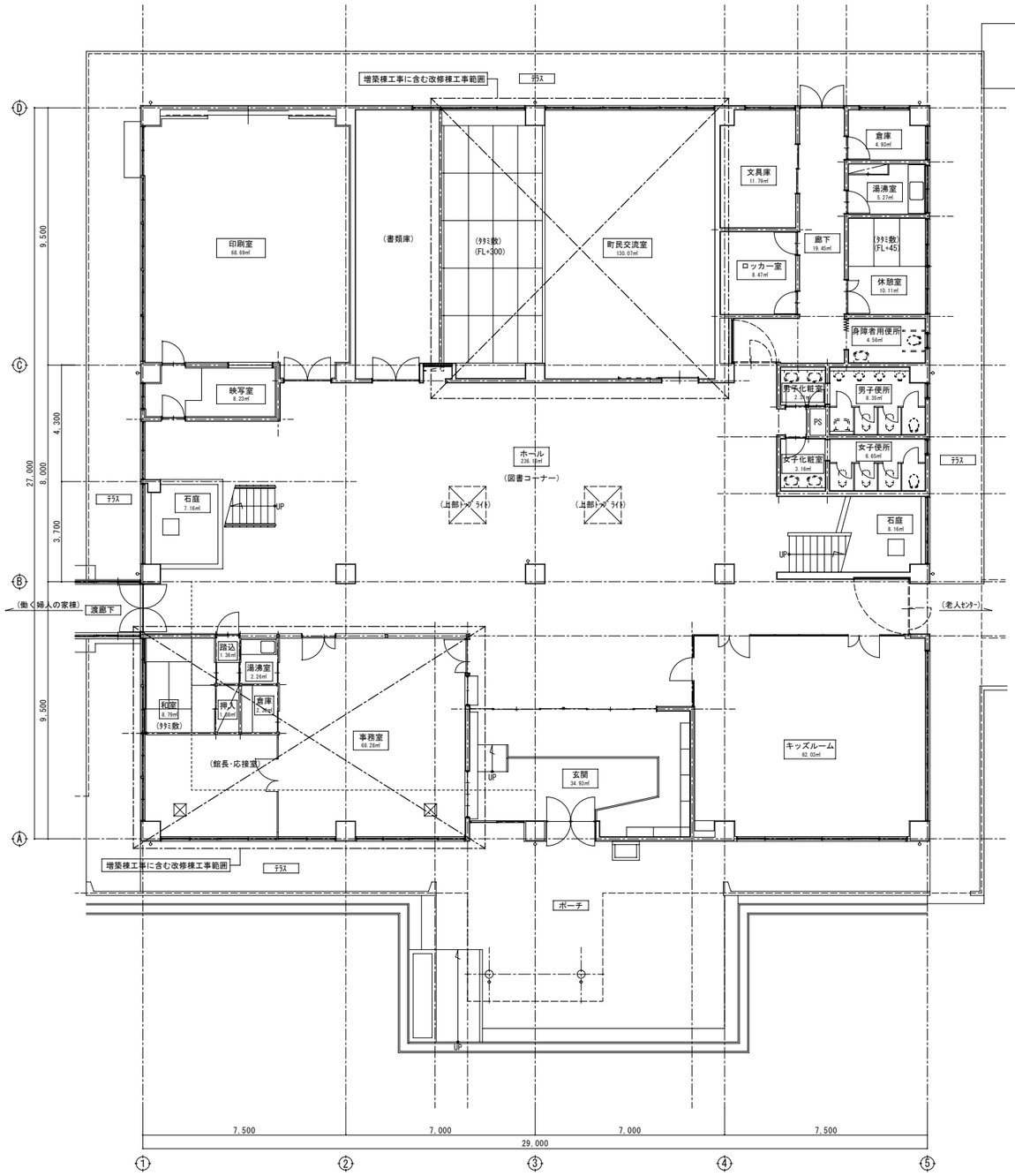
受託番号	日付		
13-128S	2014年2月28日		
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

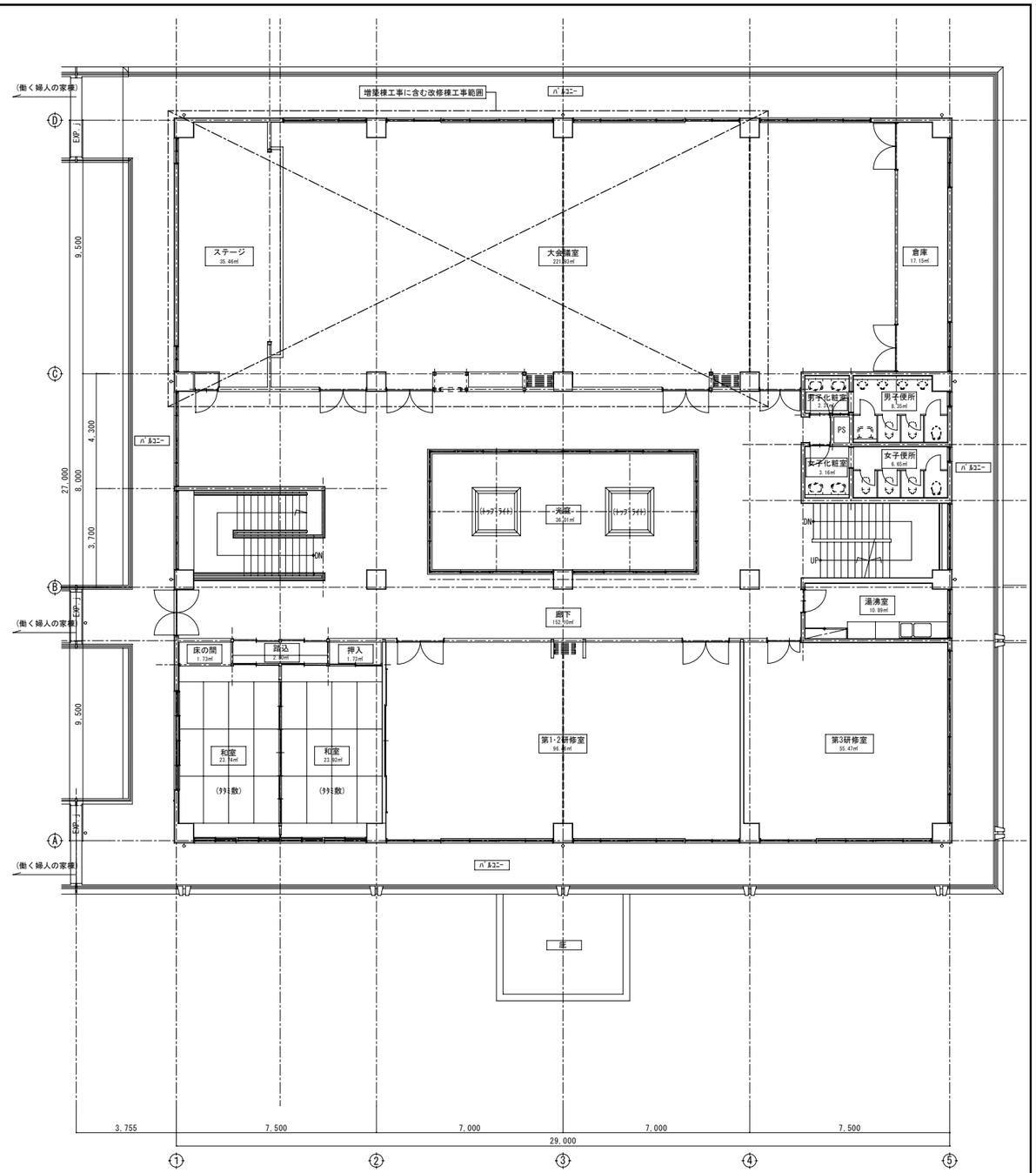
図面名　【改修】
受水槽・ポンプ室廻り詳細図

縮尺　S=1:30（A3版 S=1:60）

図面種別
M
図面番号
１４



１階平面図　　S=1:100



２階平面図　　S=1:100

注記

１）機械設備工事内容は下記に示す。	
＜１階町民交流室＞	＜２階大会議室＞
①空調機の撤去・再取付	①空調機の撤去・新設
②ＦＦ暖房機の撤去	②ＦＦ暖房機の撤去
③ｵｲﾙ配管の切廻し	③ｵｲﾙ配管の撤去
＜１階事務室＞	
①空調機の撤去・新設	
②換気機器の撤去・新設	
③衛生設備改修（流し廻り）	

株式会社　松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

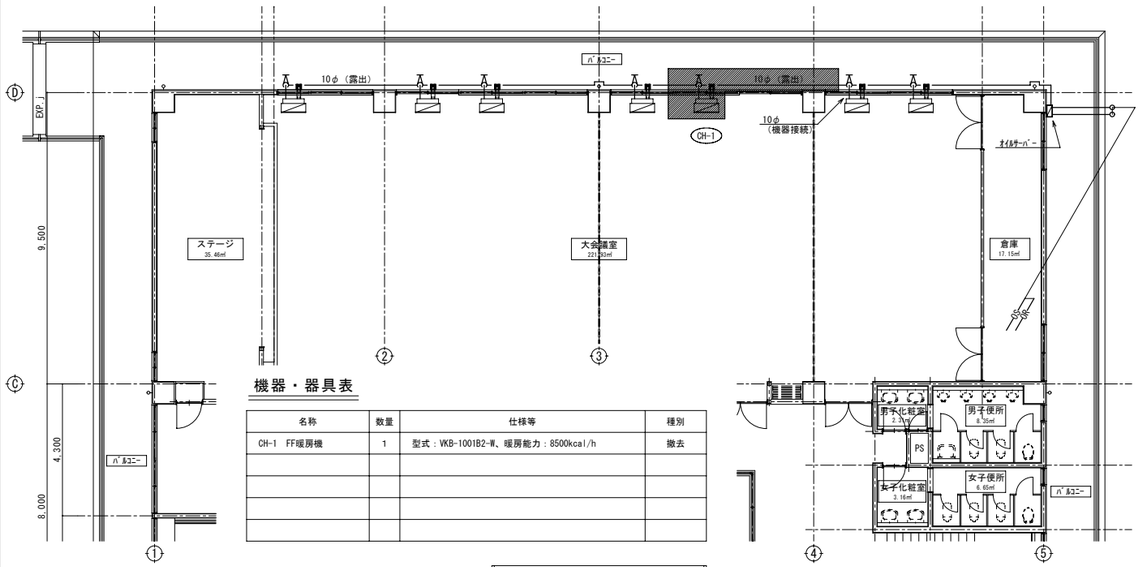
受託番号		日付	
13-128S		2014年2月28日	
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】公民館内部改修－１（工事概要）

縮尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

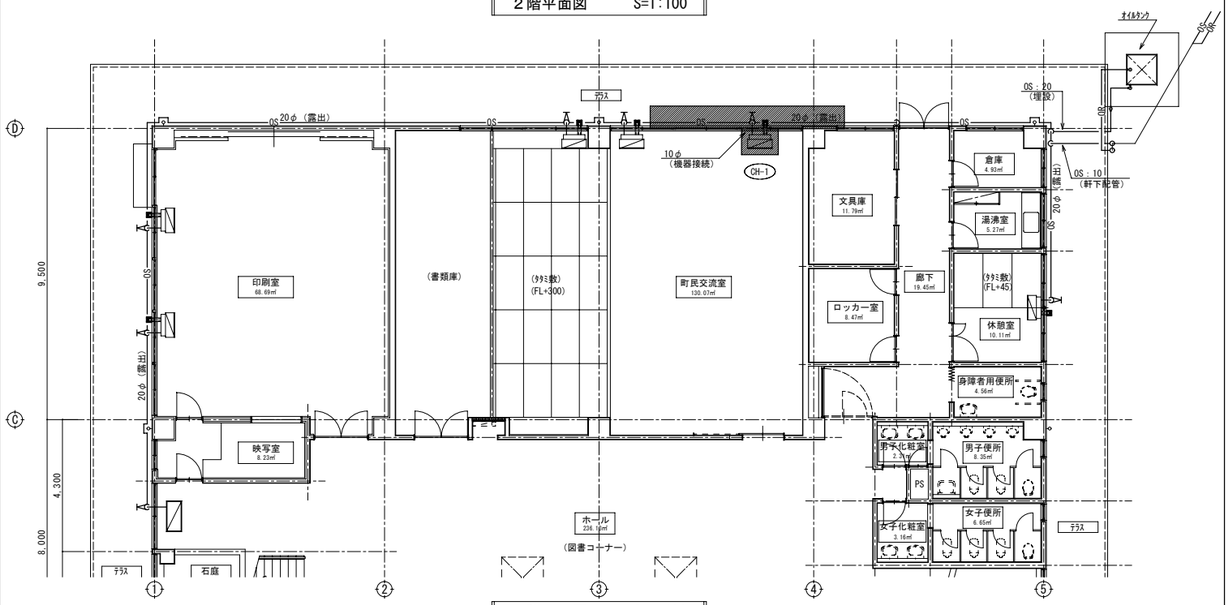
図面種別	M
図面番号	１５



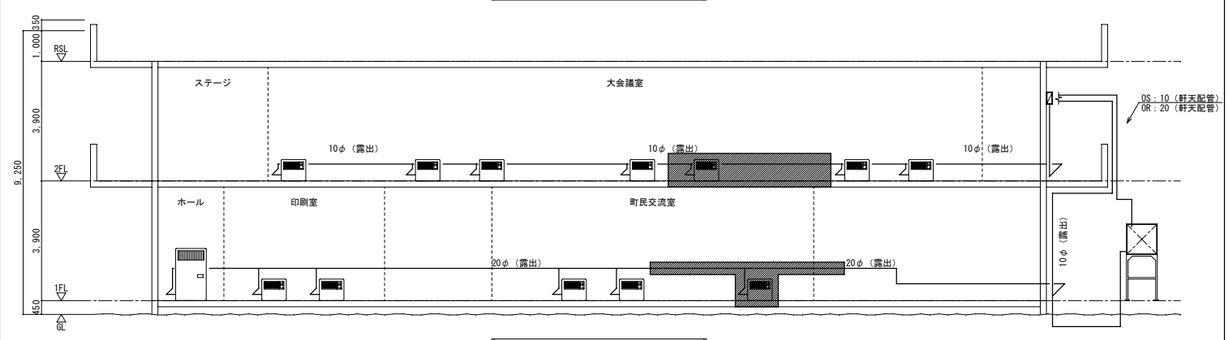
機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
CH-1　FF暖房機	1	型式：VKB-1001B2-W、暖房能力：8500kcal/h	撤去

２階平面図　　S=1:100



１階平面図　　S=1:100



配管系統図

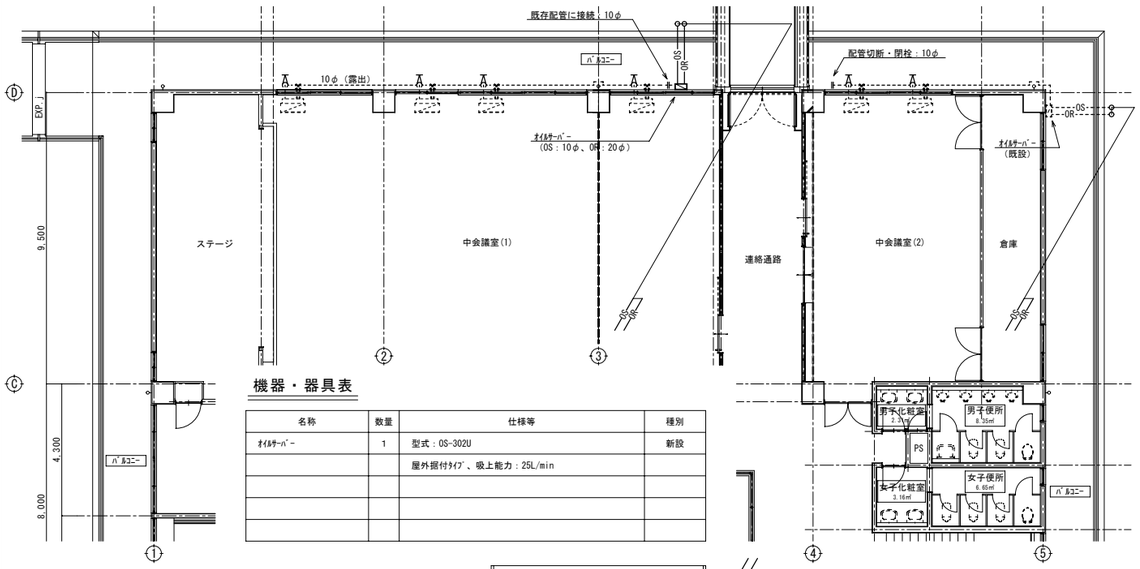
注記

オイル配管：配管用炭素鋼鋼管（黒）

凡例

：撤去（配管・機器等）

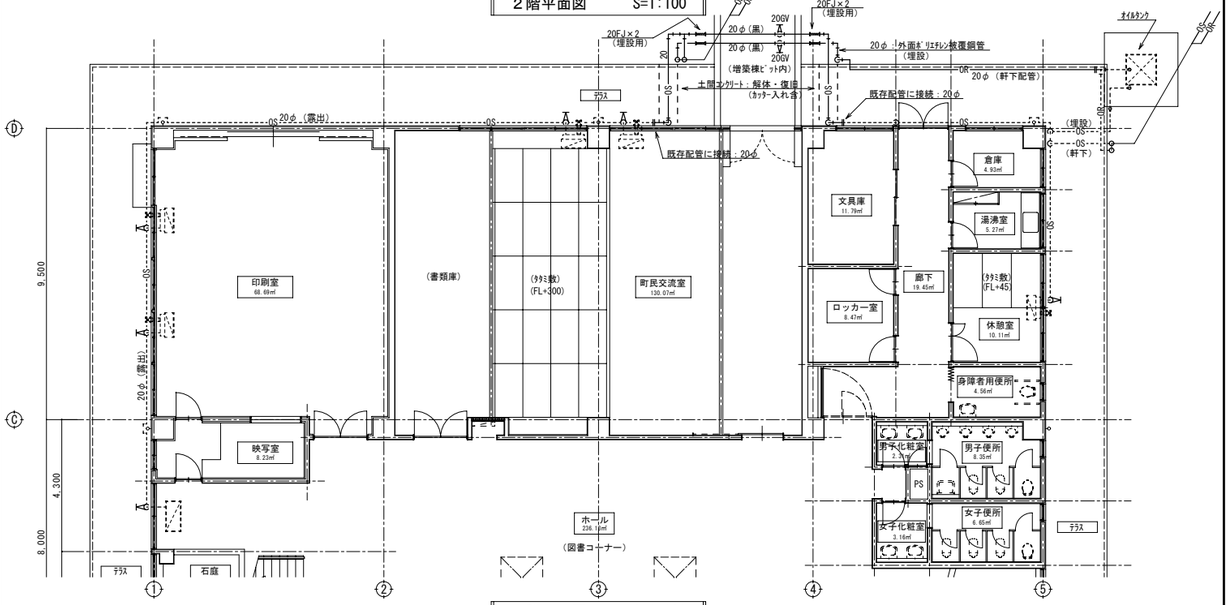
改修前



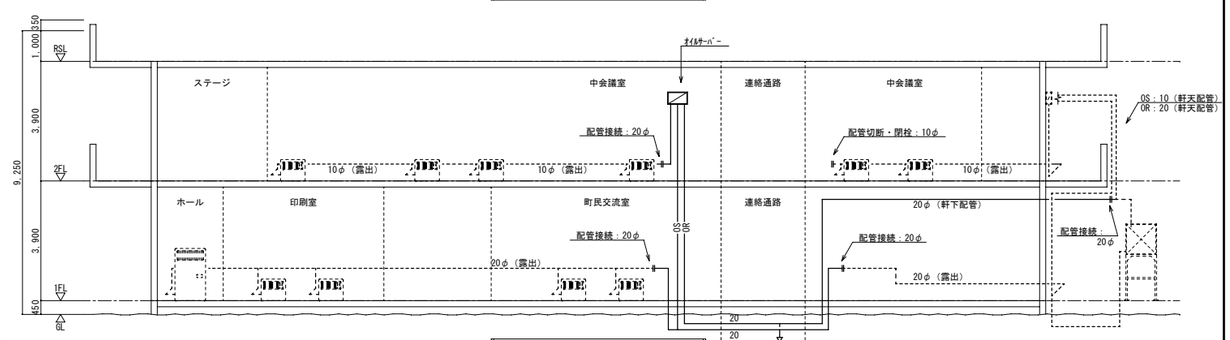
機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
オイルサーバー	1	型式：OS-302U	新設
		屋外据付タイプ、吸上能力：25L/min	

２階平面図　　S=1:100



１階平面図　　S=1:100



配管系統図

凡例

：再使用（配管・機器等）

改修後

株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

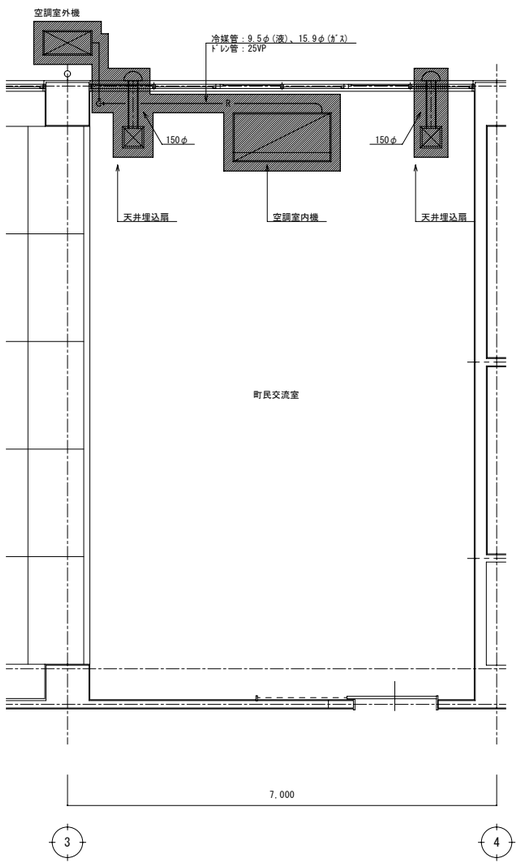
受託番号	13-128S	日付	2014年2月28日
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】公民館内部改修－２（暖房設備）

縮尺　S=1:100（A3版 S=1:200）

図面種別
M
図面番号
１６

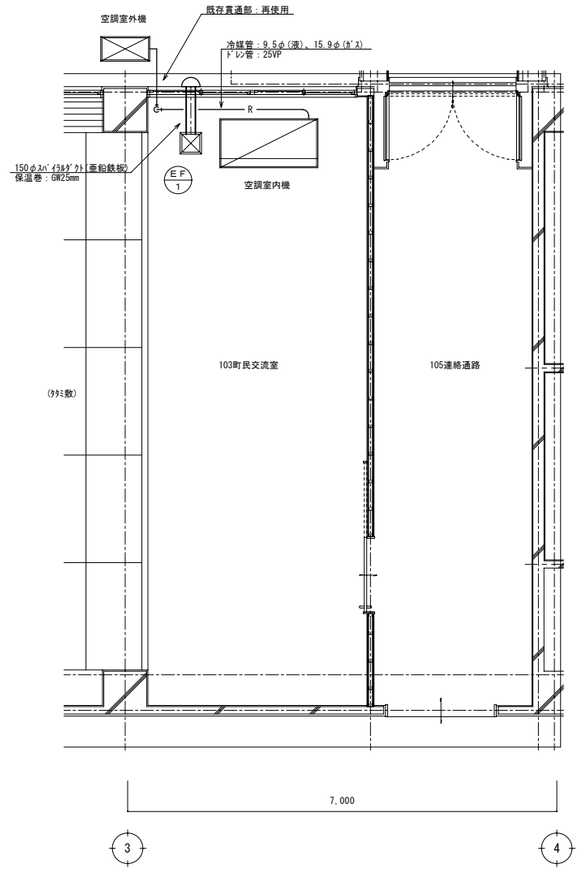


平面詳細図　S=1:50
（町民交流室）

機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
空調室内機	1	天吊形、冷：12.5kW	撤去（再）
空調室外機	1	床置形、冷：12.5kW、置台他、重量：108kg	撤去（再）
天井埋込扇	2	低騒音形、接続ﾀﾞｸﾄ：150φ、ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ	撤去

改修前



平面詳細図　S=1:50
（町民交流室・連絡通路）

機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
空調室内機	1	天吊形、冷：12.5kW	再取付
空調室外機	1	床置形、冷：12.5kW、置台他	再取付
EF-1　天井埋込扇	1	参考型番：VD-20ZX9-C・P-18VS3	新設
		低騒音形、風圧式ｼｬｯﾀｰ、SUS製深型ﾌｰﾄﾞ、他付属品	
		風量：300m³/h、電気容量：1φ100V　42W	

注記

1）空調室内外機本体は撤去・再取付とし、空調配管（冷媒・ﾄﾞﾚﾝ）は取替とする。

2）空調配管ｶﾊﾞｰは、屋内：樹脂製ｶﾊﾞｰ、屋外：SUSﾗｯｷﾝｸﾞとする。

3）ﾀﾞｸﾄ貫通部は既存を再使用とする。

改修後

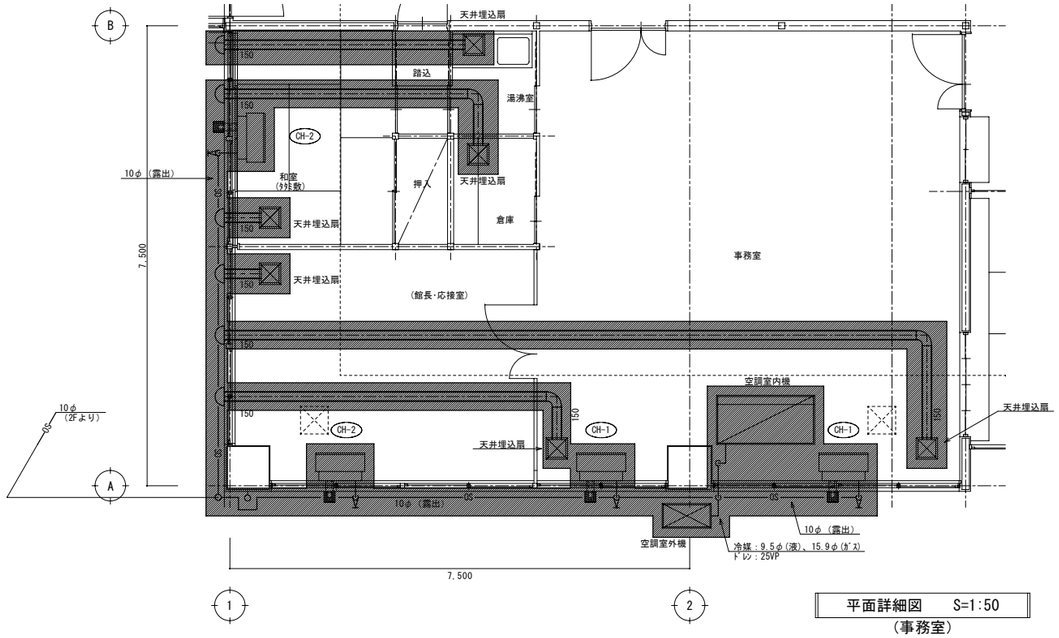
株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022 9号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受付番号	13-128S	日付：	2014年2月28日
設計部長	検図	担当	製図

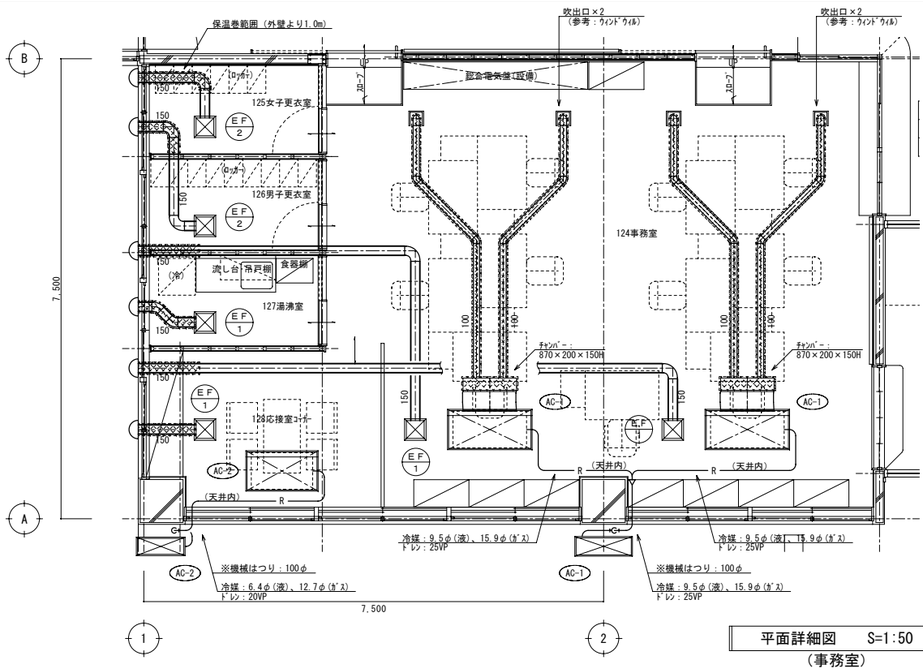
平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】公民館内部改修－３（町民交流室）
縮尺　S=1:50（A3版 S=1:100）

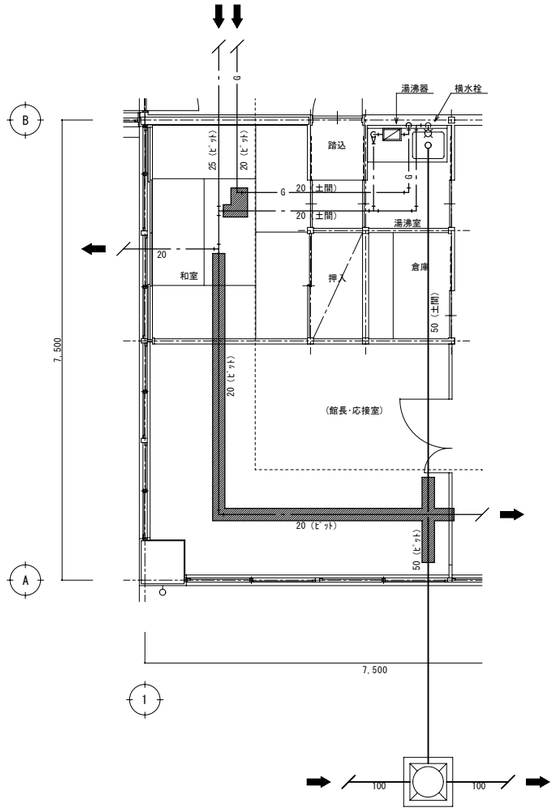
図面種別	M
図面番号	１７



平面詳細図　S=1:50
（事務室）



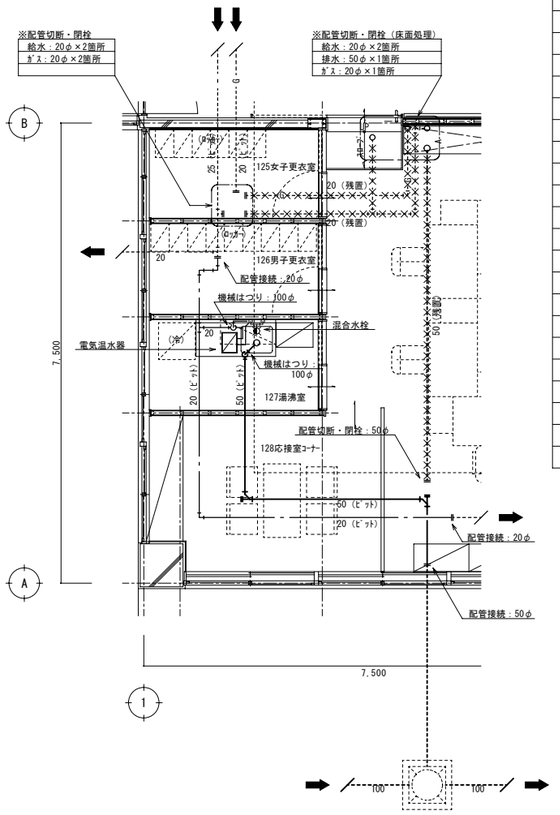
平面詳細図　S=1:50
（事務室）



機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
CH-1　FF暖房機	2	型式：VKB-1001B2-W、暖房能力：8500kcal/h	撤去
CH-2　FF暖房機	2	型式：VKB-601B-C-W、暖房能力：5400kcal/h	撤去
天井埋込扇	6	低騒音形、接続ﾀﾞｸﾄ：150φ、ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ	撤去
湯沸器	1	瞬間湯沸器、給湯：5号	撤去
横水栓	1	13A	撤去

改修前



機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
AC-1　空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	1	参考型番：SZZK160CBD（ﾀﾞｲｷﾝ）	新設
（2台同時ﾏﾙﾁ）		天井ｶｾｯﾄ形室内機×2、室外機×1、室外機置台、ﾘﾓｺﾝ、	
		分岐管ｷｯﾄ、化粧ﾊﾟﾈﾙ×2、ｼｬｯﾀｰ付ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾀﾞｸﾄ×2他	
		冷房：14.0kW、暖房：16.0kW、電源：3φ200V	
		消費電力：4.8kW（冷）、4.52kW（暖）	
AC-2　空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	1	参考型番：SZZK40CBT（ﾀﾞｲｷﾝ）	新設
		天井ｶｾｯﾄ形室内機、室外機、室外機置台、ﾘﾓｺﾝ、他付属品	
		冷房：3.6kW、暖房：4.0kW、電源：3φ200V	
		消費電力：0.9kW（冷）、1.06kW（暖）	
EF-1　天井埋込扇	4	参考型番：VD-20ZX9-C・P-18VS3（三菱）	新設
		低騒音形、風圧式ｼｬｯﾀｰ、SUS製深型ﾌｰﾄﾞ、他付属品	
		風量：300m³/h、電気容量：1φ100V　42W	
EF-2　天井埋込扇	2	参考型番：VD-18ZX9-C・P-18VS3（三菱）	新設
		低騒音形、風圧式ｼｬｯﾀｰ、SUS製深型ﾌｰﾄﾞ、他付属品	
		風量：200m³/h、電気容量：1φ100V　26W	
電気温水器	1	参考型番：REK12A1DNS36D・T33SD（TOTO）	新設
		据置型貯湯式、貯湯量：12L、熱湯用ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓、	
		開放式排水ﾄﾗｯﾌﾟ、他付属品	
		電気容量：1φ100V　1.1kW	

注記

1）空調配管ｶﾊﾞｰは、屋内：樹脂製ｶﾊﾞｰ、屋外：SUSﾗｯｷﾝｸﾞとする。
2）換気ﾀﾞｸﾄの外部貫通部は既存を再使用とする。
3）事務室内の土間配管は閉栓処理を行い残置とする。
4）湯沸室内流し（排水ﾄﾗｯﾌﾟ含）は建築工事とし水栓および配管接続は本工事とする。
5）空調および換気ﾀﾞｸﾄの外壁より1.0mは保温巻(GW25mm)とする。

改修後

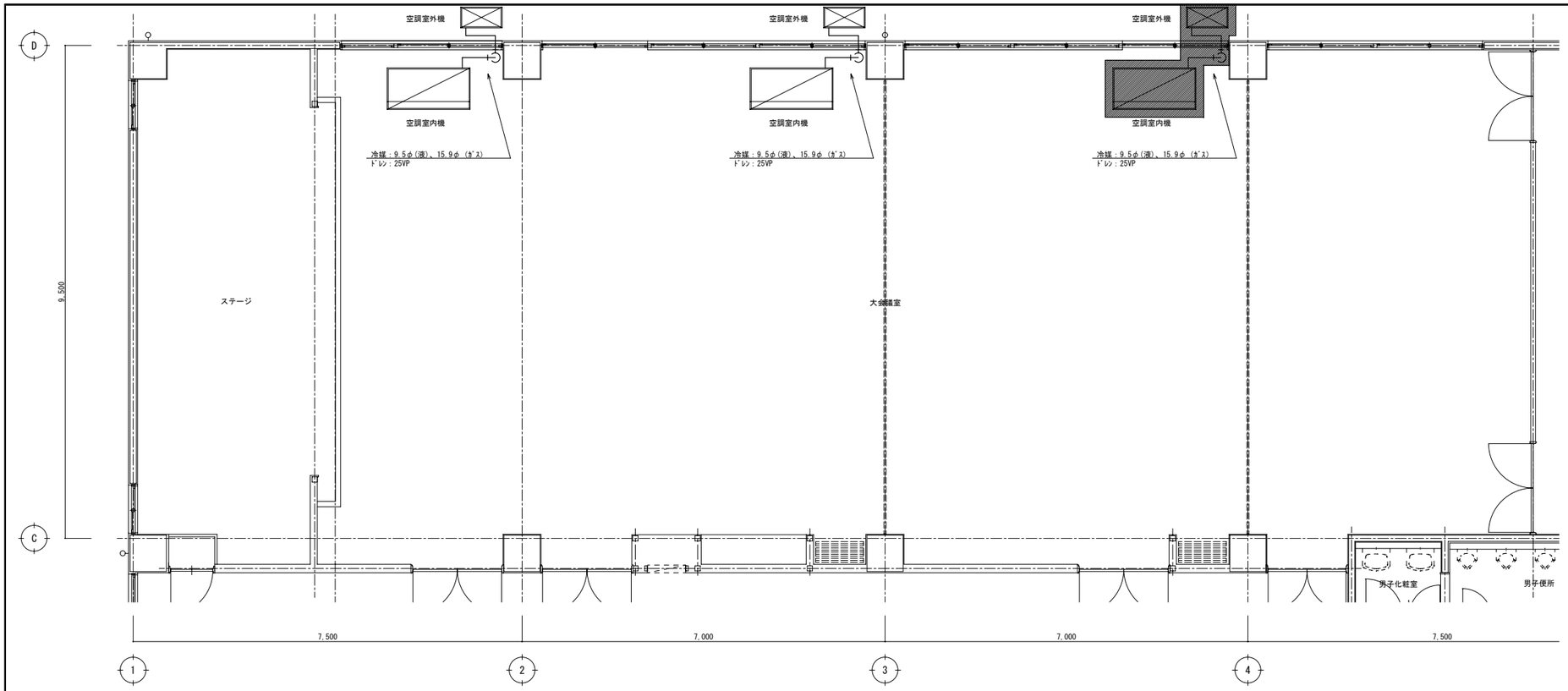
株式会社　松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ　022(217)4018(代)ＦＡＸ　022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号		日付	
13-128S		2014年2月28日	
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】公民館内部改修－４（事務室）
縮尺　S=1:50（A3版 S=1:100）

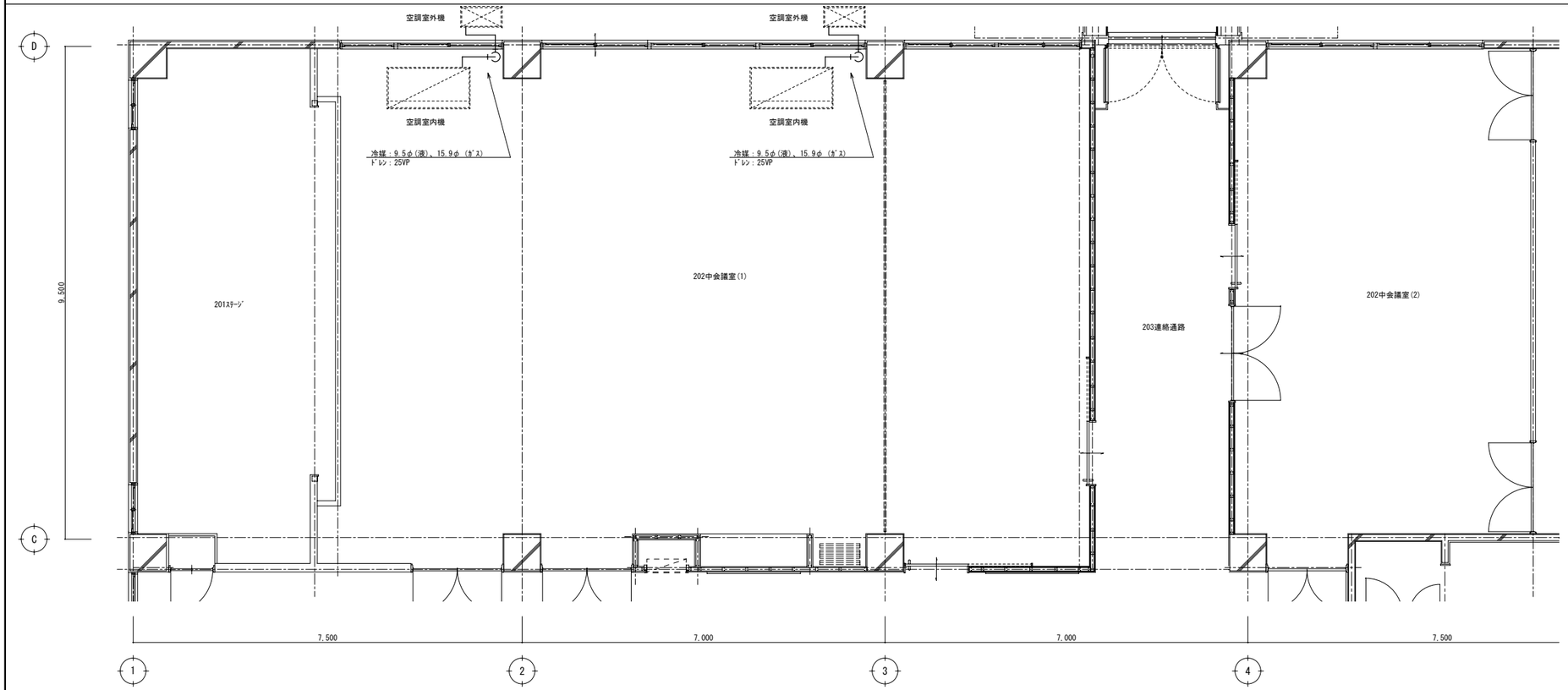
図面種別	M
図面番号	１８



改修前

機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
空調室内機	1	天吊形、冷：12.5kW	撤去
空調室外機	1	床置形、冷：12.5kW、置台他、重量：117kg	撤去



改修後

注記

1）空調機×1組を撤去とし他2組は既存のままとする。

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
ＴＥＬ 022(217)4018(代)ＦＡＸ 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名 【改修】
公民館内部改修－５（大会議室）

縮尺 S=1:50（A3版 S=1:100）

図面種別
M
図面番号
１９

工事名称	◆ 七ケ浜町中央公民館新築暖房設備工事 ◆ 七ケ浜町働く婦人の家新築暖房設備工事 ◇ 七ケ浜町老人福祉センター新築暖房設備工事
工事場所	◆ 宮城県宮城郡七ケ浜町吉田浜字野山カ-9
建物概要	中央公民館棟 RC 2F PH1F 1548.1 M²・ 働く婦人の家棟 RC 2F 888.785 M² 老人福祉センター棟 S 1F 594.39M² 渡廊下棟 110.25 M²
共通仕様	昭和52年度版 営繕協会編機械設備工事共通仕様書及同標準図による
工事種目	1 機器設備工事　2 配管設備工事　3 油設備工事 4 換気設備工事
工事写真	宮城県建築工事写真撮影要領による
特記事項	1 設計図書に明記のない場合、又は疑いを生じた場合は、係員と協議しその指示に従うこと。 2 現場の納り、取合いなどの関係で、設計図書によることが困難又は不都合な場合は 係員と協議すること。 3 工事の施工に必要な官公署、その他への手続は 速やかに行うこと、これに要する工事費も本工事に含む。 4 別契約の関係工事については、係員の指示により 当該工事関係者と協議、又協力し 工事の円滑な進ちょくを図る。 5 着工に先だち 別契約工事との関連と調整の上 施工計画書を 提出し 係員の承認を受ける 6 製作図、製作仕様書、施工図、見本等は 余裕をもって 速やかに 提出し 係員の承認を受ける。 7 各設備類のコンクリート基礎は 建築工事とする。又配管トレンチ及び埋め戻し 天井点検口は 建築工事とする。 8 機器搬入、吸出口、吊上げ 鉄骨の 天井梁 等の 躯体穴及び既存躯体 斫取補強（100φ以上の穴）は 建築工事とする。 9 ボイラー 火柱コントロール盤至ポンプ・ボイラー間の 配管配線は 本工事とする。又排煙煙突計の指示計と 投光器間の配管配線も本工事とする。 10 搬入据付とは スパナ（大、小）、モンキーレンチ（大、小）、ペンチ（大、小）、ドライバー（大、小 X+、-）工具箱 等一式 据付後自動に納面する。 11 試運転に要する 燃料は全て本工事に含む、又引渡時に 地下油槽満油状態を引渡すこと。 12. 配管トレンチ内 配管は 他工事と充分打合せの上 点検口部分にて 点検可能とすること

保温及塗装工事

蒸気管	屋内露出	ロックウール保温筒	+鉄線+アスファルトフェルト+原紙+鉄帯（指定色塗装仕上）
	天井パイプシャフト内	ロックウール保温筒	+鉄線+アスファルトフェルト+アルバガラスクロス
	床下 暗渠内	ロックウール保温筒	+鉄線+アスファルトルーフィング+防水処理
スチームヘッダー		ロックウールブランケット	+鉄線+鉄帯鉄筋（指定色塗装仕上）
給油管		錆止めペイント+アルミニュームペイント 2回以上	

——以上による他 前記共通仕様書による——

凡例

7.13 F-CV 5.3 CMM 25 × 15	ファンコンベクター	強制循環 ファンコンベクター回数 タッピング
2.46 CV-600×220×465 20 × 15	コンベクター	自然循環 コンベクター型式・個数・備考 タッピング
5.76 BBS-2H-2000 ×3 25 × 15	ベースボードヒーター	自然循環 ベースボードヒーター型式・長さ・個数・備考 ×台数 タッピング

図面目録

	図面名称	中央公民館	働く婦人の家	老人福祉センター	機械室棟
H — 1／11	凡例・特記	AH 1／5	BH 1／5	CH 1／4	DH 1／6
H — 2／11	配管図　附属展開図	AH 2／5	BH 2／5	CH 2／4	DH 2／6
H — 3／11	中央公民館 1F 平面図	AH 3／5			
H — 4／11	中央公民館 2F 平面図	AH 4／5			
H — 5／11	働く婦人の家 1F 平面図		BH 3／5		
H — 6／11	働く婦人の家 2F 平面図		BH 4／5		
H — 7／11	老人福祉センター 平面図			CH 3／4	
H — 8／11	機械室詳細図　断面図				DH 3／6
H — 9／11	暖房機器表　附図	AH 5／5	BH 5／5	CH 4／4	DH 4／6
H — 10／11	地下油槽詳細図				DH 5／6
H — 11／11	ファンヒータ詳細図　スチームヘッダー詳細図				DH 6／6

製品指定

鋳鉄製ボイラー	昭和物(株)、	(株)横田製作所				
真空給水ポンプ	(株)横田製作所	(株)神野製作所	(株)横田製作所			
放熱器	(株)横田製作所	昭和物(株)	立石電工業(株)	暖冷工業(株)	太洋工機(株)	
放熱器弁	日スベロ工業(株)	フジモン(株)	(株)ベン	(株)不二製作所	(株)ヨシタケ製作所	
膨張タンク	フジモン(株)	(株)ベン	(有)木山製作所	(株)ヨシタケ製作所		
給水加圧ポンプ	荏原製作所(株)	鶴見製作所(株)				
スチームヘッダー	佐々木鉄工(株)	鶴見製作所(株)				
ユニット循環ポンプ	(株)荻野鉄工所	(株)横尾製作所	(有)日立製作所			
減圧弁	三菱電機(株)	松下電器産業(株)				

——上記による他、種類の決定による同等以上のメーカーとする ——

※図面特記：図示全て解体・撤去・処分とする

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

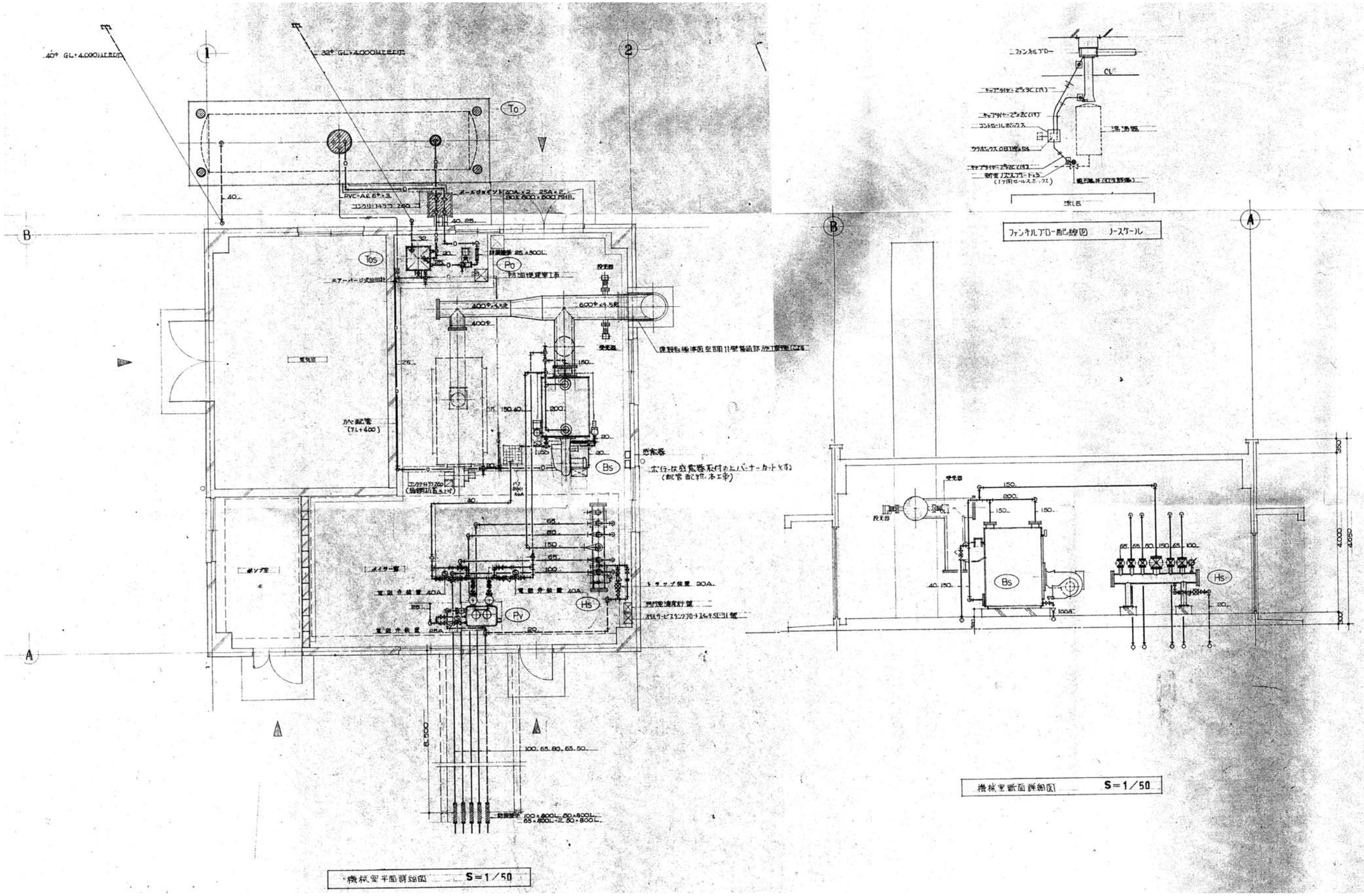
受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

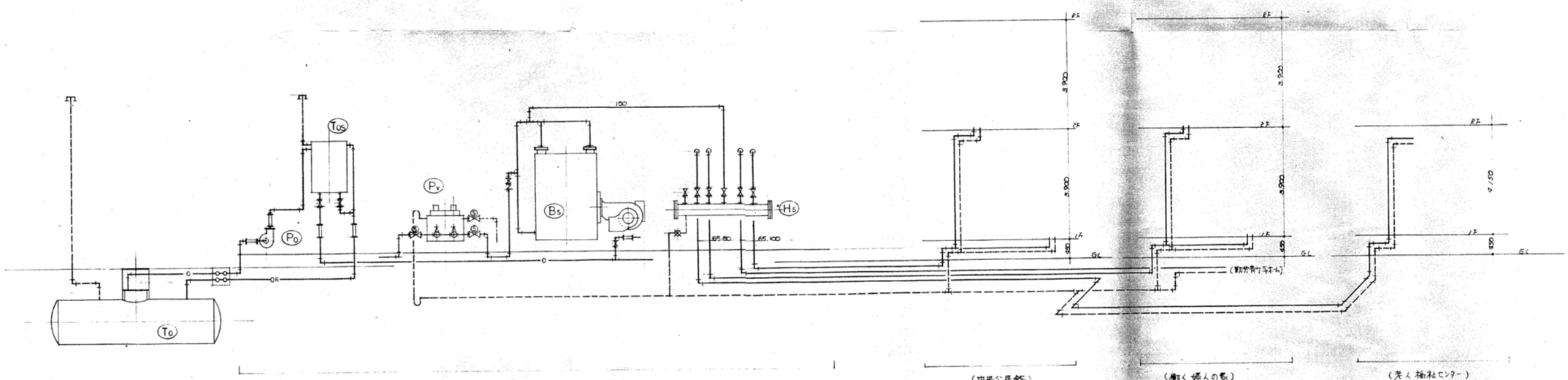
図面名：【改修】機械室詳細図－１（解体）
縮尺：S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	図面番号
M	２０


1
2
A
B
To
Tos
Po
Bs
Hs
Pv
RVC-A2.6*t3.
コンクリートトラフ 200
ボイラー室
ポンプ室
電気室
カバ配管
(FL+400)
受水槽
膨張水槽
ボイラー給水ポンプ
ボイラー循環ポンプ
ボイラー給水ポンプ
ボイラー循環ポンプ
トラップ装置 20A
ボイラー給水ポンプ
ボイラー循環ポンプ
ボイラー給水ポンプ
ボイラー循環ポンプ
ボイラー給水ポンプ
ボイラー循環ポンプ

(Bs)	鋳鉄製蒸気ボイラー	定格熱出力 880,000 Kcal/H ・定格蒸気発生量 1,633 Kg/H ・最高使用圧力 1 Kg/cm² ・伝熱面積 78.2 m² ・A重油 116.7 ℓ/H ・安全弁 75A ・バーナー 1.9 KW(3φ200V) ・運転重量 8,600 Kg ：比例燃焼制御	1 基
(Pv)	真空給水ポンプ	適当放熱面積 1,800 m² ・給水ポンプ 100 ℓ/min × 1.0 Kg/cm² × 0.75 KW (3φ200V) × 2台 ・真空ポンプ 0.3 m³/min × 350 mmAq × 0.75 KW (3φ200V) × 2台	1 台
(SE)	排煙濃度計	投光器 受光器 ファン付 ・指示計本体 濃度指示 0 ～ 5 (リンゲルマン) ・ 160 VA (1φ 200V) ・警報装置付	1 組
(Hs)	スチームヘッダー	300φ × 2,150L 架台 (バルブ南 1,300 H)	1 基
(Tos)	オイルサービスタンク	300 ℓ 600 × 600 × 915 H 架台 1,500 H 油面計 (保護管付) 錆止め上 指定色塗装仕上 ・防爆型フロートスイッチ 警報付	1 〃
(FE)	警報付フロートスイッチ	BUS フロートスイッチ ・制御盤 (警報ブザー 運転給油ランプ付) ・ AC 200V 1φ ――― 三菱形 SL-81 相当品 ―――	1 組
(To)	地下油槽	10,000 ℓ 1,880φ × 6,500 ℓ タンク竜巻略構造 計量尺 消火器 危険札 他附属品一式共	1 基
(Po)	オイルギヤーポンプ	電動機直結型 20A × 31 ℓ/min × 4 m/cm² × 0.75 KW (3φ 200V)	1 台
(F1)	中間取付ダクトファン	580 CMH × 8 mmAq × 160 W (1φ 100V) ・排気筒スパイラルダクト150φ ・VC 150φ × 2 ・消音ボックス	V-23ZM 相当品
(F2)	天井埋込扇	低騒音型 300 CMH × 5 mmAq × 50 W (1φ 100V) ・排気筒スパイラルダクト150φ ・VC150φ	V-20ZSA 〃
(F3)	天井埋込扇	〃 180 CMH × 2 mmAq × 26 W (1φ 100V) ・ 〃 〃 〃 〃	V-18ZXC 〃
(F4)	ユニットファン	消音ボックス付 0.180 CMH × 10 mmAq × 1.5 KW (3φ 200V) ・防振架台 ・キャンバス接手	TFU-401 〃
(F5)	ユニットファン	〃 990 CMH × 10 mmAq × 200 W (1φ 100V) ・ 〃 ・ 〃	TFU-202 〃
(F11)	ファンネルプロー	100φ × 33 CMH × 10 mmAq × 20 W (1φ 100V) ・コントロールBOX ・逆転防止器 ・圧力スイッチ ・	VE-10EF 〃
(F12)	ファンネルプロー	120φ × 180 CMH × 10 mmAq × 61 W (1φ 100V) ・ 〃 ・ 〃 ・ 〃 ・ 〃	VE-12EF 〃

機械類リスト



屋内配管系統図

※図面特記：図示全て解体・撤去・処分とする

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男 (一級建築士登録 150863号)

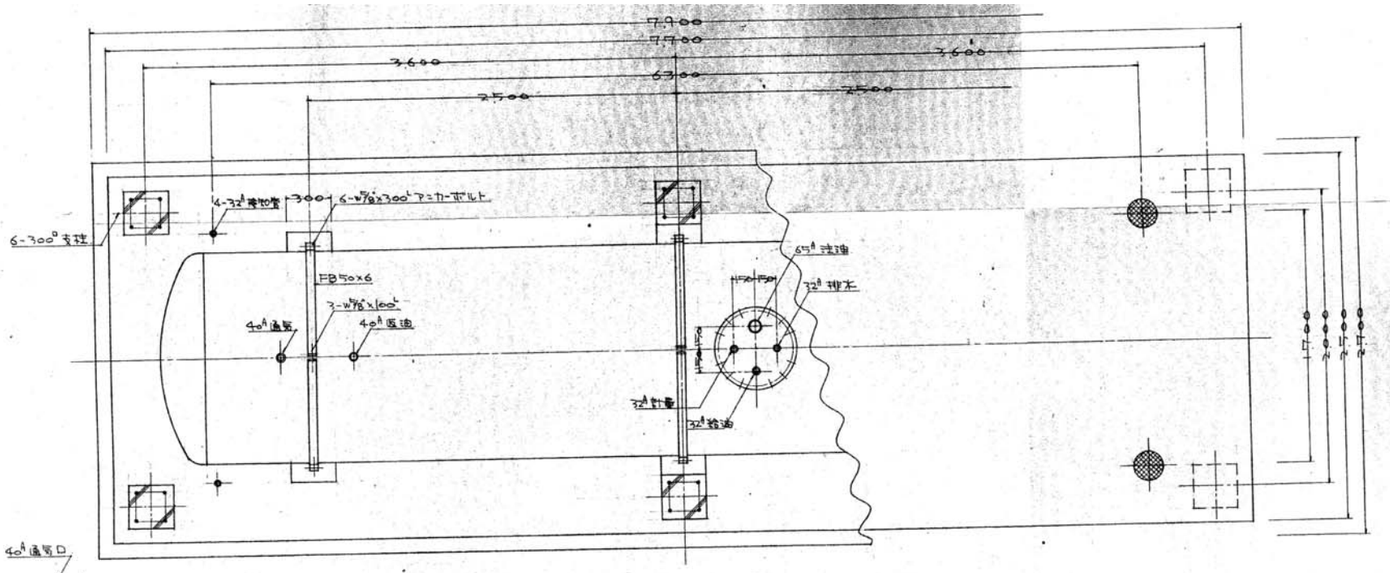
受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事 設計図

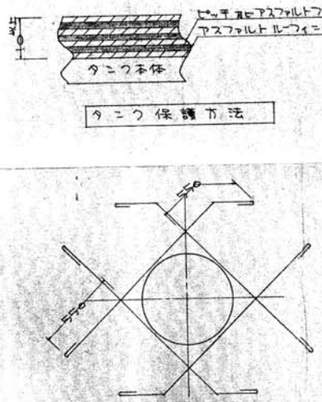
図面名 【改修】機械室詳細図－３（解体）
縮尺 S=NO SCALE (A3版 S=NO SCALE)

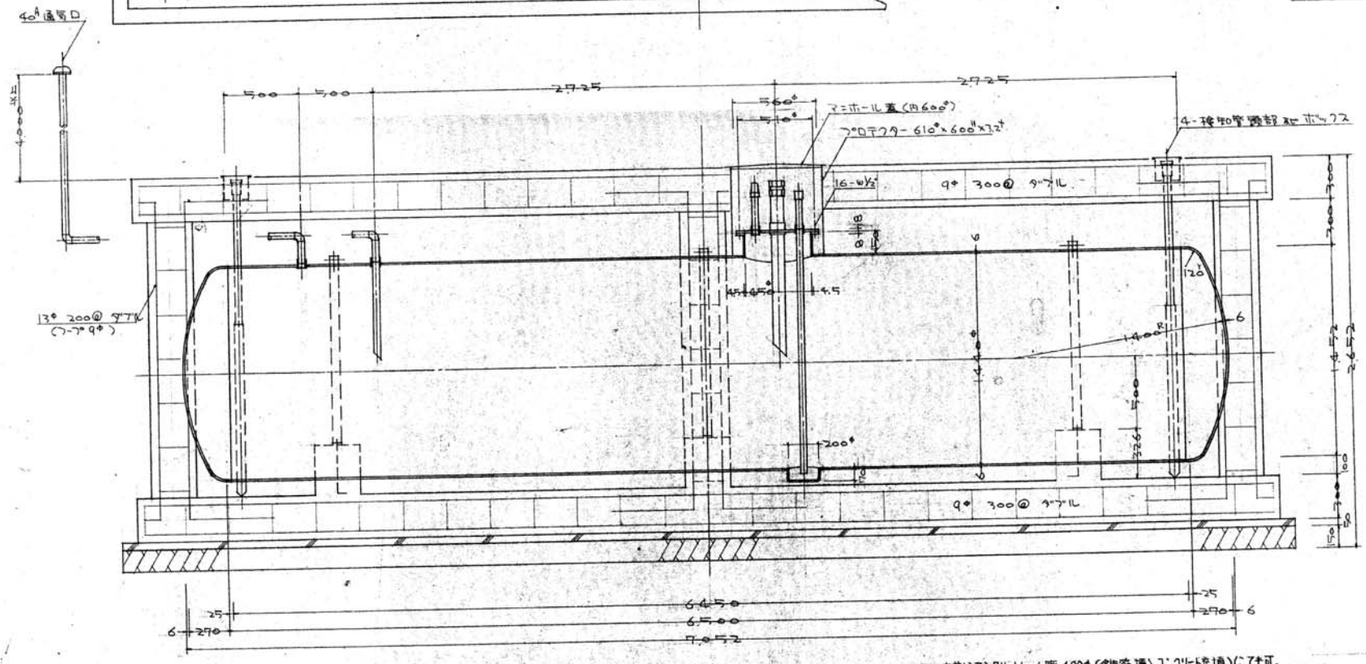
図面種別 M
図面番号 ２２



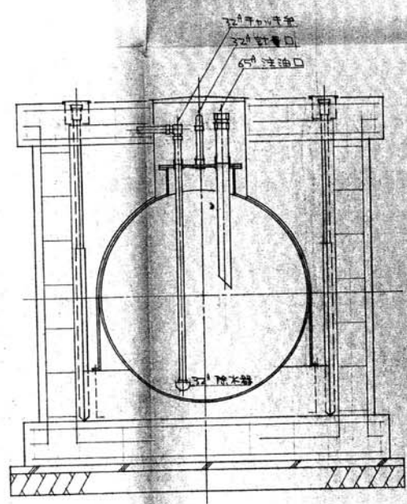
容量	計算
全容量	$0.785\times1.44^2\left(\frac{0.27\times2}{3}+6.5\right)=10.873\,m^3$
空間容量	$8.03\%\quad 10.873\times0.0803=0.873\,m^3$
実容量	$10.873-0.873=10\,m^3$

寸法	1,440φ × 6,500L
板厚	胴 6㎜　鏡 6㎜
容量	10,000ℓ





地下油槽断面詳細図　S = 1/20



地下油槽断面詳細図　S = 1/20

※図面特記：図示全て解体・撤去・処分とする

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

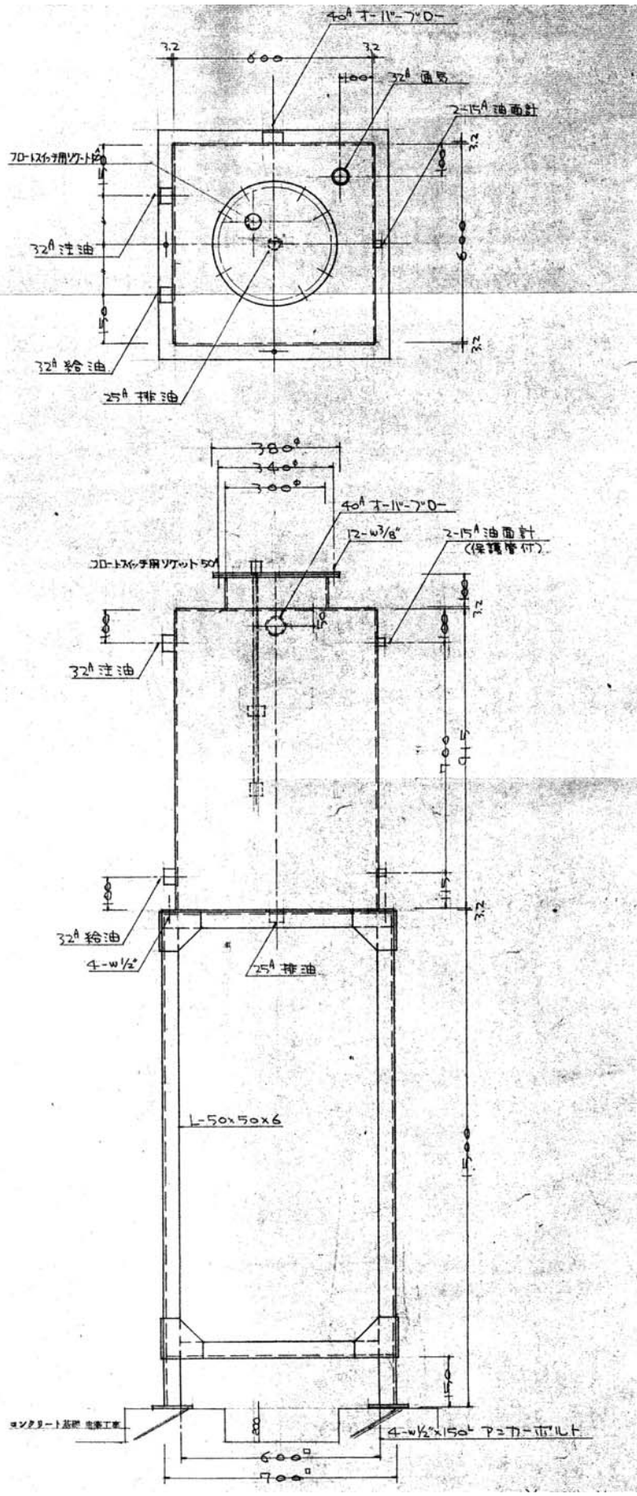
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名　【改修】機械室詳細図－４（解体）

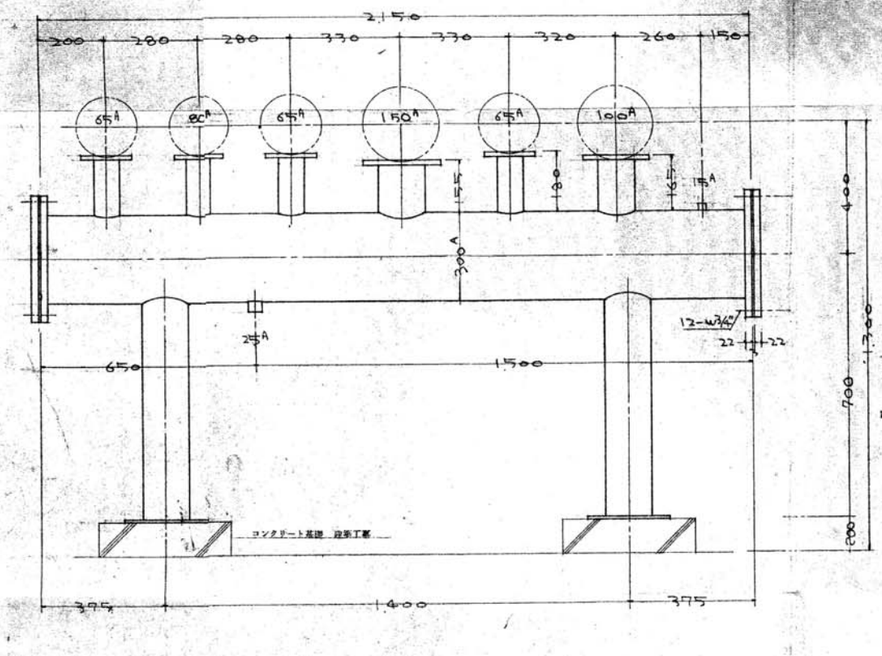
縮尺　S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	図面番号
M	２３



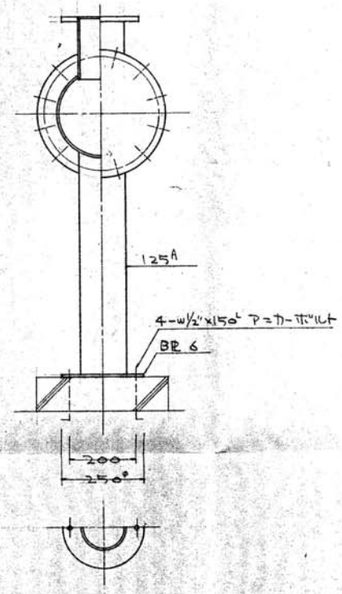
寸法	600×600×915H
板厚	底・側 共 3.2t
容量	300ℓ
架台	1500H
附属品	電触付フロートスイッチ、油面計(保護管付)

オイルサービスタンク詳細図 S=1/10



寸法	300A × 2150L
板厚	胴 SGP 250A 6.6t　フタ板 22t
バルブ	JIS 規格 5K 8/cm² ゲートバルブ

ステームヘッター S=1/10



※図面特記：図示全て解体・撤去・処分とする

株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所 宮城県知事登録 第1211022号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名 【改修】機械室詳細図－５（解体）

縮尺 S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	M
図面番号	２４

工事名称	◈ 七ケ浜町中央公民館新築 衛生設備工事 ◈ 七ケ浜町 働く婦人の家新築衛生設備工事 ◈ 七ケ浜町 老人福祉センター新築 衛生設備工事
工事場所	◈ 宮城県 宮城郡七ケ浜町 吉田浜字野山5-9
建物概要	◈ 中央公民館棟 RC 2F PH 1F 1,548.1 M²　◈ 働く婦人の家棟 RC 2F 888.785M² ◈ 老人福祉センター棟 S 1F 594.39 M²　◈ 倉庫棟 RC 1F 110.25 M²
工事種目	1. 衛生器具設備工事　2. 給水設備工事　3. 給湯設備工事 4. 排水通気設備工事　5. 汚水処理設備工事　6. ガス設備工事 7. 消火設備工事　8. 焼却炉設備工事
共通仕様	◈ 昭和52年度版 営繕協会編機械設備工事共通仕様書 及同標準図による
工事写真	◈ 宮城県建築工事写真撮影要領による
特記事項	1. 設計図書に明記のない場合 又は疑いを生じた場合は 係員と協議しその指示に 従うこと。 2. 現場の納り 取合いなどの期性で 設計図書によることが 困難又は不都合な場合は 係員と協議すること。 3. 工事の施工に必要な官公署 その他への手続は 速やかに行うこと。 費用負担は本社負とする 4. 別契約の期性工事については 係員の指示により 当該工事関係者と協議 又協力し 工事の円滑な進ちょくを図る。 5. 施工に先だち 別契約工事との 関連を調整の上 実施工程表と提出し 係員の承認を受ける。 6. 製作図 製作仕様書 施工図 原本写は 2部に次いで 速やかに提出し 係員の承認を受ける。 7. 各設備機器のコンクリート基礎は 建築工事とする 又配管ピット及び開口 穴埋め は 建築工事とする。 8. 100φ以上のスリーブ 化粧 笠 芯出しと穴 設備機器 据付け 鉄筋補強は 建築工事とする。 9. 配管ピット内 配管は 衛生 空調 設備工事 各設備工事間係者と 調整 又協力し 工事の円滑な進ちょくを図る。

図面目録

		中央公民館	働く婦人の家	老人福祉センター	機械室
P 1/17	特記仕様書	AP 1／8	BP 1／8	CP 1／7	DP 1／8
P 2/17	配置図　外観展開図	AP 2／8	BP 2／8	CP 2／7	DP 2／8
P 3/17	給水、給湯 配管系統図　衛生機器リスト	AP 3／8	BP 3／8	CP 3／7	DP 3／8
P 4/17	衛生器具リスト	AP 4／8	BP 4／8	CP 4／7	
P 5/17	中央公民館 1F平面図	AP 5／8			
P 6/17	中央公民館 2F平面図	AP 6／8			
P 7/17	中央公民館 RF平面図　PH 1F平面図	AP 7／8			
P 8/17	中央公民館 便所詳細図	AP 8／8			
P 9/17	働く婦人の家 1F平面図		BP 5／8		
P 10/17	働く婦人の家 2F平面図		BP 6／8		
P 11/17	働く婦人の家 便所詳細図		BP 7／8		
P 12/17	働く婦人の家 調理実習室詳細図 調理実習室詳細図		BP 8／8		
P 13/17	老人福祉センター平面図			CP 5／7	
P 14/17	老人福祉センター便所詳細図　浴室詳細図			CP 6／7	
P 15/17	郵支局改 詳細図			CP 7／7	
P 16/17	倉庫棟 詳細図　受水槽 詳細図				DP 4／8
P 17/17	汚水処理設備 仕様書				DP 5／8
	汚水処理 設備 (系統図)				DP 6／8
	——〃—— ——〃——				DP 7／8
	——〃—— ——〃——				DP 8／8

製品指定

衛生器具	伊奈製作(株)	(同等品以上)		
FRP水槽	積水工業(株)	アンメトン(株)	三菱樹脂(株)	前田機器(株) 伊予製陶(株)
湯沸器(給湯式)	ガス協会承認品			
湯沸器(貯湯式)				
湯水混合栓 給湯ボイラ	(株)荏原製作所	(株)日立製作所	(株)川本製作所	(株)藤電機製作所
排水ポンプ	上記による他			
給湯ボイラ	(株)ゼ谷会	明和鉄工(株)		
汚水処理装置	積水工業(株)	西原水工業(株)	三協工業(株)	仙台重機工業(株) ヤリコ(株)
消火器具	消火設備工(株)	(株)前北製作所	(株)村上製作所	(株)東設工業社 ホーチキ(株)
焼却炉	イシシャー工業(株)	ネエエ機(株)	モヤスター(株)	

——以上による他 係員の承認による同等品以上とする——

給水管	(屋内)一般配管用ステンレス鋼管		(屋外) 耐震等性能に準		
給湯管	銅管(M)				
循環管	耐熱硬質塩ビ管(白)				
雑排水管	(屋内) 石綿セメント管		(屋外) ビニール被覆		
通気管	石綿セメント管				
汚水管	(屋内) 石綿セメント管		(屋外) ビニール被覆		
ガス管	亜鉛鋼管(黄)				
消火管	亜鉛鋼管(白)				

保温及塗装工事

給湯 消火管	屋内露出	フォームポリエチレン保温筒	+ 粘着テープ + 原紙 + 鉄線 + 目止ペイント + 指定色塗仕	
〃	天井内・パイプシャフト内	——〃——	+ ——〃—— + ビニールテープ	
〃 〃	床下 暗渠内	——〃——	+ ——〃—— + アスファルトルーフィング + 防水鉄筋	
〃 〃 〃 放管	土間及び中埋設 (鋼管)	デンゾーテープ (ペトロラタム)		
給湯管	屋内露出	ロックウール保温筒	+ 鉄線 + 原紙 + 鉄線 + 目止ペイント + 指定色塗仕	
〃	天井・パイプシャフト内	——〃——	+ ——〃—— + アルミガラスクロス	
〃	床下 暗渠内	——〃——	+ ——〃—— + アスファルトルーフィング + 防水鉄筋	
雑排水管		ロックウールブランケット	+ ——〃—— + 亜鉛鉄板 一鉄と + 指定色 塗仕	

——以上による他上記仕様書による。——
——排水管、汚水管は、二層管使用のため保温塗装省略 ——

※図面特記：図示全て解体・撤去・処分とする

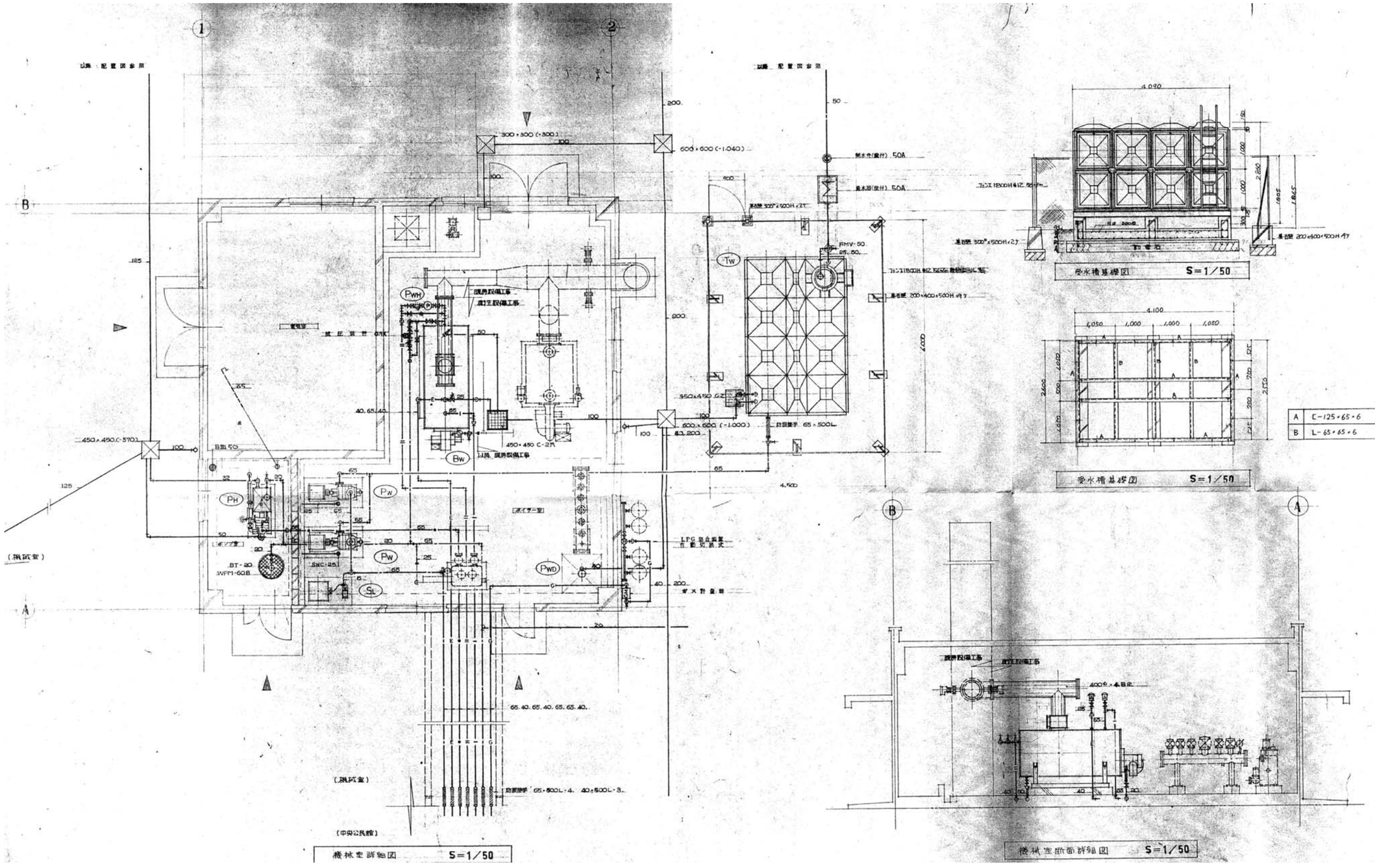
株式会社 松下設計仙台支社　一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付		
13-128S	2014年2月28日		
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図

図面名 【改修】機械室詳細図－６（解体）
縮尺 S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別 M
図面番号 ２５



A	L-125×65×6
B	L-65×65×6

受水槽基礎図 S=1/50

※図面特記：図示全て解体・撤去・処分とする

株式会社 松下設計仙台支社
一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号
宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8
TEL 022(217)4018(代) FAX 022(217)4128
管理建築士 苣木 義男（一級建築士登録 150863号）

受託番号	日付
13-128S	2014年2月28日

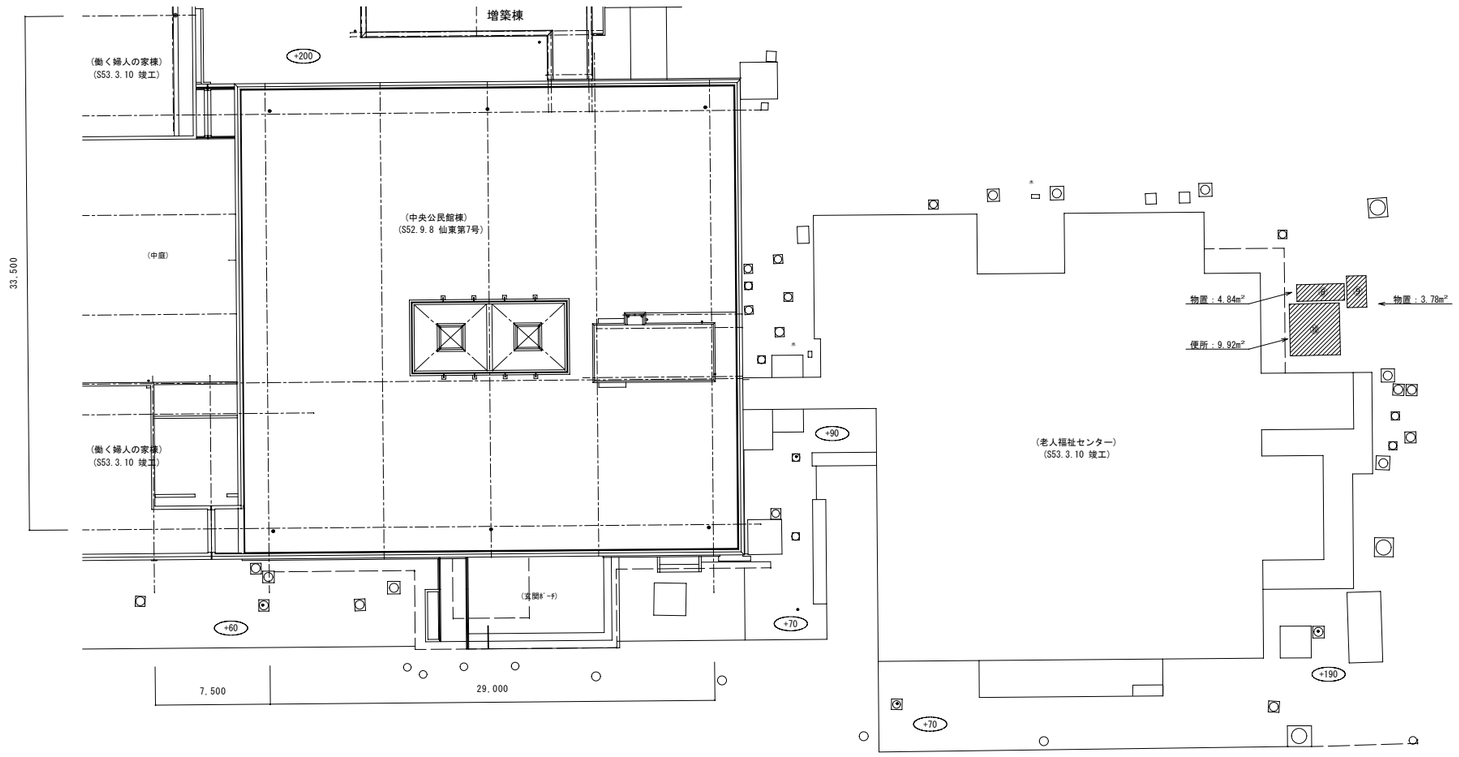
設計部長	検図	担当	製図

平成２６年度
七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事 設計図

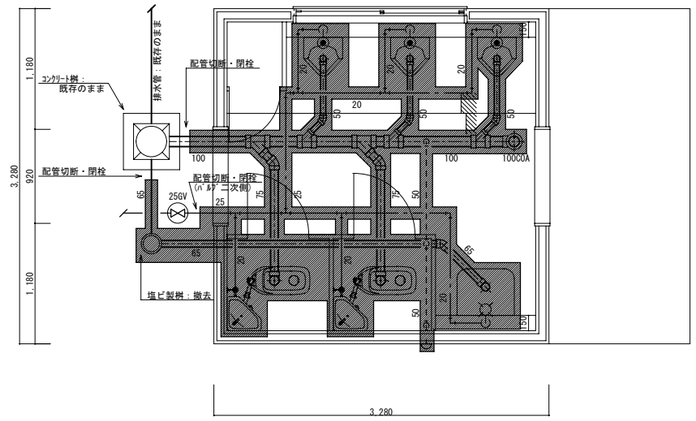
図面名 【改修】
機械室詳細図－７（解体）

縮尺 S=NO SCALE（A3版 S=NO SCALE）

図面種別	図面番号
M	２６



解体建物配置図　S=1：200



便所平面詳細図　S=1：30

機器・器具表

名称	数量	仕様等	種別
和風大便器	2	墨付ﾛｰﾀﾝｸ、洗浄管、他付属品	撤去
床置小便器	3	FV弁、他付属品	撤去
掃除用流し	1	単水栓、排水金物、他付属品	

注記

1）建物解体（建築工事）に伴う器具および配管の解体を行う。

2）配管種について下記に示す。
- 給水管：耐衝撃性塩化ﾋﾞﾆﾙ管（HIVP）
- 排水管：硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（VP）
- 通気管：硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（VP）

3）給水ﾊﾞﾙﾌﾞおよびｺﾝｸﾘｰﾄ桝は既存のままとする。

	株式会社 松下設計仙台支社 一級建築士事務所 宮城県知事登録 第12110229号 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目1-8 TEL 022(217)4018(代)FAX 022(217)4128 管理建築士　苣木　義男（一級建築士登録 150863号）	受託番号 13-128S		日付 2014年2月28日		平成２６年度 七ヶ浜町防災拠点施設（生涯学習センター）整備工事　設計図	図面種別 M
		設計部長	検図	担当	製図	図面名 【改修】 屋外便所詳細図（解体）	図面番号 ２７
						縮尺 S=1:200・30（A3版 S=1:400・60）	